

AGROPERÚ

ISSN: 2955-8190 (En línea)

Informa

■ **MOSCA DE LA FRUTA:
NUEVAMENTE AMENAZA
AL AGRO**

■ **ARROZ BARATO EN
CHACRA, CARO EN LA
MESA**



www.agroperu.pe

UNTRM marca un hito en la
selección genética de papas
nativas.

**PAPA: EL RETO YA NO
ES PRODUCIR MÁS,
SINO TRANSFORMAR**

Revistas.PeruRadio.net.pe



MASSEY FERGUSON

MF 5M.105

TU ALIADO MECÁNICO

PARA EL CAMPO



MOTOR

**AGCO POWER
4 CILINDROS 4.4L**

**TURBO INTERCOOLER
POTENCIA MÁXIMA
105 CV**

TRANSMISIÓN

24X24

**INVERSOR DE MARCHA
EMBRAGUE HÚMEDO
SUPER REDUCTOR**

SISTEMA HIDRÁULICO

**CAPACIDAD DE
LEVANTE: 4.3T**

CAUDAL: 98L/MIN

(51) 626 4000 www.ferreyros.com.pe clientes@ferreyros.com.pe 98847 - 4662 /Ferreiros.SA

Red de sucursales y oficinas: Piura, Tumbes, Lambayeque, Cajamarca, Trujillo, Espinar, Huánuco, Chimbote, Huaraz, Lima, Ica, Arequipa, Juliaca, Moquegua, Puno, Cusco, Huancayo, Cerro de Pasco, Ayacucho, Chalhuanhuacho, Tacna, Iquitos, Tarapoto, Pucallpa, Bagua Grande.

Ferreiros

UNA EMPRESA FERREYRCORP

Revistas.PeruRadio.net.pe



INSECTICIDAS



ADAMA

PROTEGE EL TESORO ANCESTRAL DE NUESTRA TIERRA

Los agricultores confían en la combinación de

Kamsa® y Kadabra®

para una protección efectiva
contra el gorgojo de los Andes.



Porque una papa sana no solo alimenta familias.
También mueve al Perú.

Escuchamos · Aprendemos · Solucionamos

ADAMA.COM

Reg.: PQUA N° 3677 - SENASA

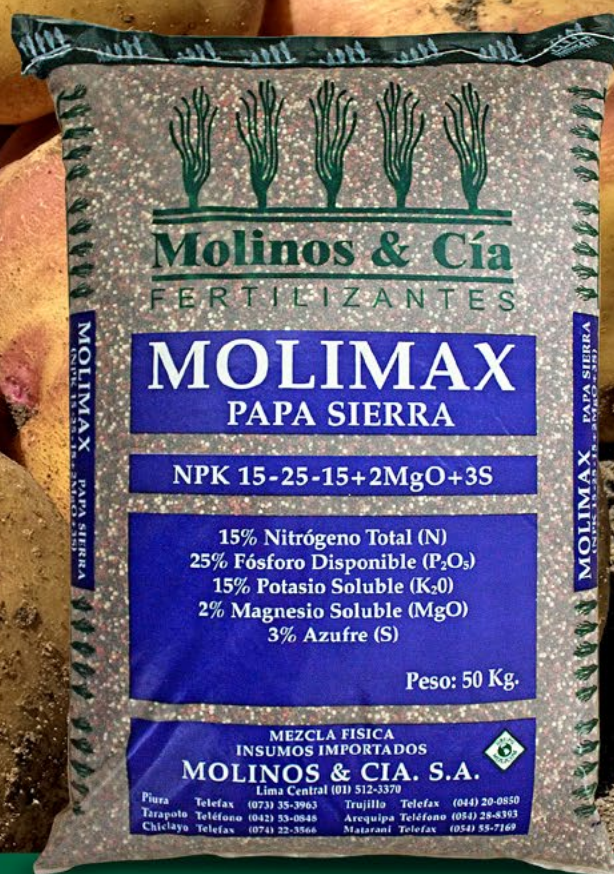
Reg.: PQUA N° 1685 - SENASA

R.U.C.: 20516596946

ADAMA AGRICULTURE PERU S.A.

Día Internacional de la Papa

30 de mayo



Central Telefónica: (01) 512 3370

Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ate - Lima

www.molinosycia.com



Molinos & Cía Fertilizantes

Piura - Paíta - Chiclayo - Trujillo - Tarapoto - Lima - Pisco - Matarani - Arequipa

Revistas **Creciendo juntos** PeruRadio.net.pe

Fuentes de fósforo en interacción con ácido húmico y microelementos en el rendimiento y calidad de papa en Ayacucho



Por el Departamento Técnico de Molinos & Cía. S.A. (e-mail: edgardoag@molicom.com.pe)

El Perú es el principal productor de papa en Latinoamérica, con más de 6.5 millones de toneladas en 2024, con una superficie de 337,665 hectáreas y un rendimiento promedio de 19.5 t/ha, concentrada principalmente en la sierra. Siendo el consumo per cápita de 92 kg/persona. La producción sostenible de alimentos es parte de los desafíos actuales debido al crecimiento de la población, cambio climático y escasez de recursos; en este contexto, el cultivo de papa ofrece oportunidades para la seguridad alimentaria y la generación de ingresos. Entre los factores que limitan los rendimientos, se pueden mencionar: los genéticos y ambientales definen los rendimientos potenciales; las prácticas de riego y fertilización definen los rendimientos alcanzables; las plagas y enfermedades reducen la productividad y definen los rendimientos actuales (de Vries et al. 1995). Existen regiones como Ayacucho donde es importante desarrollar pruebas experimentales de fertilización a fin de mejorar los rendimientos de este cultivo.

Objetivo: El objetivo del estudio fue identificar la interacción de fuentes de fósforo, ácidos húmicos y los microelementos en la mejora de la producción y calidad del cultivo de papa.

Ubicación del ensayo: Predio Doblichá Marcupata (Sacsara-Pullo-Parinacochas-Ayacucho-Perú), 15°11'33" LS y 73°52'10" LO a 3,153 m.s.n.m. Perú, durante la campaña 2024-2025.

Diseño Experimental: Bloque Completo al Azar (DBCA), constituido por 8 tratamientos con tres repeticiones (Tabla 1). La unidad experimental de 20 m² constituida por 4 surcos con 5 m. de largo por 1 m. de ancho.

Densidad de siembra: 1 m. entre surcos y 0.30 m. entre plantas y siembra manual.

Características del suelo: Textura franco arcilloso, pH (1:1) 6.67, C.E. (1:1) 0.69 dS.m⁻¹, materia orgánica 2.69 %, P 2.3 ppm, Zn 0.27 ppm, y CIC 12.48 meq.100g⁻¹

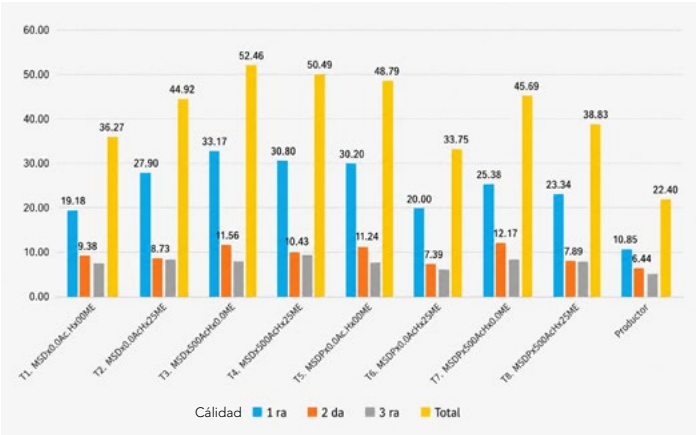
Manejo agronómico del cultivo: El ensayo se desarrolló con la variedad Yungay, fue instalado el 26 de octubre de 2024 y cosechado el 23-24 de abril de 2025.

Tabla 1. Dosis de fertilización según tratamiento en kg/ha							
Trat	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	Ácidos húmicos (Ultra Zinc)	Microelementos (Colorobbia)
T1	210	240	180	27	70	0.00	0.00
T2	210	240	180	27	70	0.00	50.00
T3	210	240	180	27	70	500.00	0.00
T4	210	240	180	27	70	500.00	50.00
T5	210	240	180	27	90	0.00	0.00
T6	210	240	180	27	90	0.00	50.00
T7	210	240	180	27	90	500.00	0.00
T8	210	240	180	27	90	500.00	50.00

T1 a T4: SOA + fosfato diamónico + KCl + K-Mag (Superdoce) + NAE + NPC
T5 a T8: Urea + MicroEssentials® SZ® + KCl + K-Mag (Superdoce Premium) + NAE + NPC

Resultados: En el gráfico 1 se muestran los resultados de la producción y calidad de tubérculos de acuerdo a los tratamientos establecidos.

Gráfico 1. Producción y calidad de tubérculos de papa con fuentes de fósforo, niveles de ácido húmico y microelementos en t/ha



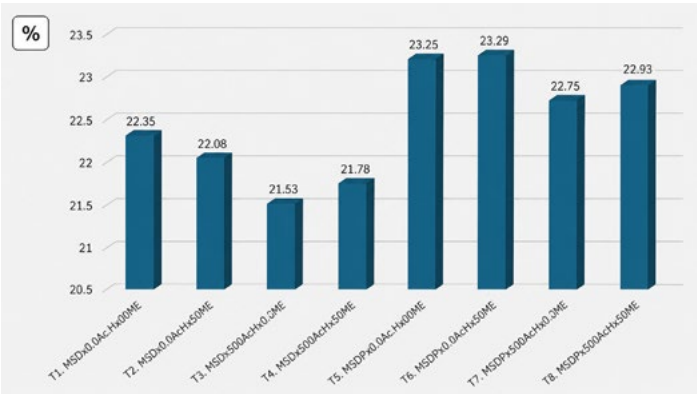
A. Aplicación de la enmienda orgánica. La incorporación de 500 kg.ha⁻¹ de Ácido Húmico (Ultra Zinc) fue positiva debido a que permitió un incremento en la producción de tubérculos de primera 15.83 % y en el caso de la producción total de 16.04 %

B. Aplicación de las fuentes fosfatadas. Con Molimax Superdoce se incrementó en 12.25 % la producción de tubérculos de primera y 10.25 % en producción total con relación al compuesto Molimax Superdoce premium.

C. Las interacciones de los compuestos Molimax Superdoce, ácido húmico (Ultra Zinc) y microelementos (Colorobbia). Demuestran que la interacción Molimax Superdoce con ácido húmico permitió alcanzar la más alta productividad y mejor calidad de tubérculos de primera y total con relación al compuesto Molimax Superdoce Premium mostrados en el gráfico 1.

D. Materia seca en tubérculos de primera

Gráfico 2. Producción de materia seca de cada tratamiento (%)



En el gráfico 2, se aprecia que el tratamiento de Molimax Súperdoce Premium en interacción con microelementos (Colorobbia), muestra la más alta producción de materia seca 23.29 %, con relación al compuesto Molimax Súperdoce de uso común por los productores.

Conclusión:

- La aplicación de ácido húmico (UltraZinc) y los compuestos Molimax Súperdoce y microelementos (Colorobbia) favorecieron la mejora de la producción y calidad de los tubérculos de papa en zona sur de Ayacucho.
- El compuesto Molimax Superdoce Premium favoreció la mayor producción de materia seca de tubérculos, superando en 5.1 % al compuesto tradicional Molimax Superdoce.

7-8 EDITORIAL: Impulsar el agro familiar para reducir la pobreza

11-20 PAPA:
La otra cara del tubérculo



21-22 INVESTIGACIÓN: UNTRM fortalece investigación y conservación de papas nativas

27 OPINIÓN: Cambio climático amenaza al cultivo de papa en los Andes

28 FRUTOS ROJOS:
El nuevo filón de los agronegocios

29-35 INFORME:
Rebote de la mosca de la fruta pone en riesgo a la agroexportación



36-40 ENTREVISTA: El Perú está descuidando al sector que le da de comer

41-43 AGROEXPORTACIÓN:
Panorama del mango peruano

44-45 OPINIÓN: El empaque como ventaja competitiva

46-48 TECNOLOGÍA: El agro peruano apuesta por la innovación

49-53 MAÍCES NATIVOS: Cultivos que resisten al cambio climático

55-60 GANADERÍA:
La revolución del queso artesanal peruano



61-65 HOMENAJE: William Vivanco, el científico que revolucionó la ganadería nacional y mundial

66 OPINIÓN: Producción animal sostenible, clave para enfermedad la desnutrición y anemia

67-69 CAMÉLIDOS: Ciencia, mercado y sostenibilidad frente a los nuevos desafíos

70-72 EMPRENDIMIENTO:
Negocio con sabor

73-74 MESA SERVIDA: La vitamina E podría fortalecer la salud ósea ♦ La cáscara de papa muestra potencial para reducir la presión arterial

75-76 AGRO & ACADEMIA:
Noticias de la Universidad Nacional Agraria La Molina

77 AGRO & MINERÍA: Pan American impulsa proyectos productivos

78 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

79-83 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

84 ELLAS & BELLAS:
Maricel Serna Schaus

85-86 AMAZONÍA: Radiación UV, la nueva amenaza climática en la selva

87-91 PANORAMA AGROPOLÍTICO:
El agro se hartó de esperar.
♦ Piden la renuncia de ministro Meza Millán ♦ Conveagro exige declarar en emergencia al agro



92-100 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

101-106 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

107 RISOTERAPIA:
Una dosis de humor para el alma

Impulsar el agro familiar para reducir la pobreza

La reducción de la pobreza monetaria en el Perú durante el 2025 constituye una señal alentadora para el país. Según el **Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)**, el **índice nacional descendió de 27.6 % a 25.7 %**, lo que significa que más de medio millón de peruanos dejaron de ser pobres. Sin embargo, detrás de esta mejora estadística persiste una realidad preocupante: **millones de ciudadanos continúan viviendo en condiciones precarias, especialmente en las zonas rurales**, donde la pobreza aún alcanza al 35.8 % de la población.

◆ El desafío para el próximo gobierno no debe limitarse únicamente a reducir cifras, sino a transformar las condiciones estructurales que generan exclusión y desigualdad. La pobreza no solo significa bajos ingresos; también implica falta de acceso a servicios básicos como salud, educación, electrificación, infraestructura vial y productiva, tecnología. Por ello, **el país necesita una estrategia de desarrollo integral que combine política social con crecimiento económico sostenible.**

◆ En este contexto, el impulso al agro familiar competitivo resulta fundamental. Este sector continúa siendo la principal actividad económica de **2.2 millones de familias rurales** y representa una actividad decisiva para combatir la pobreza de manera permanente. No habrá verdadera reducción de pobreza rural si el campo sigue abandonado, sin asistencia técnica, sin crédito accesible ni infraestructura adecuada.



Director-Fundador (f):
Julián Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalletez Cueva
995752669

Jefe de Contenidos Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

AGROPERÚ INFORMA
Publicación mensual de:
AGRO PERÚ COMUNICACIONES SRL
Jr. Pablo Bermúdez N° 285
Oficina 902,
Jesús María, Lima, Perú
Depósito Legal N° 05935
ISSN N° 2955-8190

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
975756660

Coordinadora General Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

Consejo Consultivo:
Dr. Francisco Palomino García
Lic. Carlos Ginocchio Celi
Dr. Carlos Pomareda Benel
Dr. Juan Risi Carbone
Ing. William Arteaga Donayre
Ing. Wilian Alva León

Asesores Legales:
Dra. Carol Trinidad Macedo
Dr. Carlos Del Pozo Torres
Dr. Antonio Guevara Roque



prensa@agroperu.pe



www.agroperu.pe



@agro perú informa



@agroperuinforma



/agroperu_info





EDITORIAL

- ◆ La experiencia demuestra que cuando el productor agrario tiene acceso a mercados justos, tecnología y financiamiento, aumenta la productividad, mejora sus ingresos y genera empleo local. Una agricultura moderna y competitiva no solo garantiza alimentos para el país, sino que dinamiza las economías regionales, impulsa la agroindustria y crea cadenas de valor capaces de integrar a pequeños productores al mercado nacional e internacional.
- ◆ Regiones como Cajamarca, Loreto, Puno, Pasco y Huánuco continúan mostrando altos niveles de pobreza, entre 35 y 40.1 %, precisamente porque enfrentan enormes brechas productivas y de infraestructura. En cambio, aquellas regiones que han logrado mayor dinamismo económico, inversión y conectividad muestran mejores indicadores sociales. Esto confirma que el desarrollo productivo es el camino más sólido para generar bienestar.
- ◆ Por ello, el próximo gobierno debe apostar por políticas públicas orientadas a fortalecer la agricultura familiar mediante asistencia técnica, sistemas de riego, innovación tecnológica, capacitación y acceso a mercados. Asimismo, resulta urgente conectar universidades e institutos tecnológicos con las necesidades productivas regionales, impulsar la agroindustria, mejorar la infraestructura vial y caminos rurales, ampliar la conectividad digital y promover inversiones descentralizadas.
- ◆ Los programas sociales y bonos temporales pueden aliviar emergencias, pero no resuelven la raíz del problema. El Perú necesita construir capacidades productivas sostenibles que permitan a las familias generar ingresos dignos y estables. La verdadera inclusión social no se alcanza con asistencialismo permanente, sino creando oportunidades para producir, emprender y crecer.
- ◆ A ello se suman amenazas como fenómenos climáticos extremos, como un eventual Fenómeno “El Niño” o las consecuencias económicas de los conflictos internacionales, factores que podrían afectar gravemente la economía nacional y elevar nuevamente los niveles de pobreza. Frente a ello, fortalecer la producción nacional y la seguridad alimentaria debe convertirse en prioridad estratégica.
- ◆ El reto del Perú no es únicamente disminuir la pobreza monetaria, sino construir un país más equilibrado y descentralizado, donde el crecimiento económico llegue también al interior del país. Apostar por una agricultura competitiva y moderna significa invertir en desarrollo, empleo, productividad y paz social. Solo así será posible cerrar brechas históricas y evitar que continúe creciendo la división entre Lima y las regiones .



1º CONGRESO PERUANO semillas y viveros

20 al 22 de Agosto

UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN, CHICLAYO

AGOSTO

20
26



SEMBRAMOS el futuro de
NUESTRO PERÚ

Papa Poderosa:

La innovación peruana que nació en los Andes para fortalecer el campo

Cada 30 de mayo, el Perú celebra el **Día Nacional de la Papa**, reconociendo de esta manera a uno de los alimentos más emblemáticos de nuestra historia, cultura y seguridad alimentaria. Detrás de este tubérculo esencial también existen historias de innovación capaces de transformar la vida de miles de agricultores. Una de ellas es la de la **INIA 325 - Poderosa**,

conocida como la **Papa Poderosa**: una variedad desarrollada para enfrentar uno de los mayores desafíos del cultivo de papa en la sierra peruana, la "ranchar" o tizón tardío (*Phytophthora infestans*), enfermedad capaz de destruir hasta la totalidad de una cosecha.

Historia

Su historia comenzó a finales de los años noventa, cuando



do el **Programa Global de Genética y Mejoramiento de Cultivos del Centro Internacional de la Papa** inició investigaciones orientadas a desarrollar una variedad más resistente y productiva. Tras aproximadamente 15 años de investigación y evaluación de miles de genotipos, la variedad fue liberada oficialmente en 2014 como resultado de un esfuerzo articulado entre ciencia, comunidades e instituciones.

Validación

La innovación no ocurrió únicamente en laboratorios. La **Papa Poderosa** fue validada mediante metodologías participativas en localidades de las regiones de **La Libertad** y **Cajamarca** (Chugay, Piás, Pataz, Suyubamba, Pamparacra, Alacoto y La Soledad), donde agricultores evaluaron su comportamiento en campo, considerando rendimiento, resistencia, sabor y aceptación

comercial. En este proceso, la participación de **Compañía Minera Poderosa**, a través de su iniciativa **Asociación Pataz**, resultó clave para fortalecer la articulación territorial, acompañar la validación tecnológica y promover la difusión de esta alternativa agrícola en comunidades altoandinas.

Resultados

Los resultados han sido alentadores. La **Papa Poderosa** ofrece alta resistencia a la ranchar, tolerancia a heladas, menor necesidad de fungicidas y rendimientos que pueden alcanzar hasta 40 toneladas por hectárea en campo de agricultores. Esto no solo reduce costos de producción, sino también la huella ambiental del cultivo, favoreciendo una agricultura más resiliente frente al cambio climático.

Sus beneficios van más allá del campo. De piel oscura, pulpa amarillo claro y excelente calidad culinaria, se destaca por su aporte nutricional, con hierro y zinc, convirtiéndose en una alternativa saludable para la alimentación de las familias peruanas.

La **Papa Poderosa** representa una apuesta por el desarrollo sostenible desde los Andes: un ejemplo de cómo la innovación, el conocimiento científico y el trabajo conjunto pueden sembrar oportunidades para el futuro.





La otra cara de la papa

La papa es uno de los mayores patrimonios agrícolas del Perú y un símbolo de identidad nacional reconocido en todo el mundo. Sin embargo, mientras el país lidera la producción en América Latina y conserva más de 3.000 variedades nativas, miles de familias dedicadas a su cultivo continúan atrapadas en la pobreza. La contradicción revela las profundas brechas

estructurales del agro peruano: baja industrialización o escaso valor agregado, fragmentación de tierras y limitada articulación al mercado. Especialistas como los economistas Miguel Ordinola Chapilliquén, docente de posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), y Juan Escobar Guardia, exviceministro de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego,



así como el Ing. Agr. Rolando Egúsqiza Bayona, uno de los mayores especialistas del país con 52 años de docencia en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), coinciden en que el desafío ya no es producir más, sino transformar la papa en una cadena moderna, rentable y capaz de generar desarrollo sostenible en las zonas altoandinas.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

La papa es mucho más que un alimento en el Perú. Es historia, identidad cultural y uno de los productos más consumidos en los Andes del país y uno de los insumos más reconocidos de la gastronomía nacional. Domesticada hace unos 10.000 años en el Altiplano peruano, este noble tubérculo no solo salvó de la hambruna a Europa, sino logró conquistar mercados y cocinas alrededor del planeta hasta convertirse en uno de los cultivos más importantes de la seguridad alimentaria mundial.

Hoy, el Perú posee la mayor diversidad genética de papa del planeta, con más de **3.000 variedades cultivadas** principalmente en los Andes. Además, lidera la producción en América Latina

y ocupa el puesto 16 entre los mayores productores del mundo. Según cifras del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), en 2024 el país alcanzó una producción de **6 millones 580 mil toneladas, sobre una superficie cosechada de 337.665 hectáreas.**

Sin embargo, detrás de estas cifras existe una realidad que refleja las profundas contradicciones del agro peruano: **gran parte de las más de 700.000 familias dedicadas al cultivo de papa vive en situación de pobreza.**

Las regiones paperas también son las más pobres

La contradicción se vuelve evidente al comparar los indicadores agrícolas con los niveles de pobreza monetaria en el país. Regiones líderes en producción de papa, como **Puno**,



▲ Paradoja de la papa peruana:

Perú lidera la producción de papa en América Latina con más de 6.5 millones de toneladas anuales y 337.665 hectáreas; sin embargo, ese liderazgo no se traduce en mejores condiciones de vida para miles de familias productoras de las zonas altoandinas.

➡ **Huánuco, Ayacucho y Huancavelica** muestran mayores índices de pobreza, según el informe Evolución de la Pobreza Monetaria 2016-2025 del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Paradójicamente, estas mismas regiones sostienen buena parte de la producción nacional de papa. Solo en 2024, Puno produjo más de 1.2 millones de toneladas; Huánuco alcanzó 792.000 toneladas; Ayacucho, 716.000; y Huancavelica, 360.000 toneladas.

El informe técnico del INEI ubica a Ayacucho, Cajamarca, Huánuco, Huancavelica, Loreto, Pasco y Puno dentro del grupo con mayor incidencia de pobreza monetaria, con niveles que oscilan entre 35.7 % y 39.8 %.

La situación evidencia un problema estructural: **producir más no necesariamente significa vivir mejor.**

El problema no es por incapacidad del productor

Para el economista Miguel Ordinola Chapilliquén, docente de posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), el problema no radica en la capacidad

productiva del agricultor, sino en las limitaciones económicas que enfrenta el sector.

El especialista sostiene que la **pobreza entre los productores de papa responde a bajos rendimientos, limitada industrialización y mercados poco rentables.**

En otras palabras, el agricultor vende materia prima barata, mientras otros actores de la cadena comercial concentran las mayores ganancias.

La situación se agrava durante la temporada grande de cosechas, que genera sobreproducción. Cuando las cosechas son abundantes, los pre- ➡



▲ Impulsar la agroindustria:

Econ. Miguel Ordinola, docente de posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), sostiene que la pobreza de los paperos no responde a una baja producción, sino a la limitada industrialización.



▲ Papas de IV gama:

Papas peladas o con cáscara, cortadas y empacadas al vacío, las llamadas "papas de IV gama" buscan adaptarse a las nuevas tendencias de consumo y a la demanda de alimentos prácticos y listos para preparar.

Los cultivos en chacra se desploman debido a que el mercado interno no logra absorber el excedente.

Industrialización: la gran deuda pendiente

Aunque la **papa es uno de los alimentos más importantes del mundo**, en su país-cuna, este tubérculo ha sido desplazado al tercer lugar por el **arroz y el maíz amarillo**. “El arroz y el maíz tienen ventajas vinculadas a la facilidad de almacenamiento, transporte y rapidez de preparación”, explica **Ordinola Chapilliquén**. La vida urbana moderna ha desplazado progresivamente alimentos que requieren más tiempo de preparación, como la papa fresca.

Además, en el Perú todavía se consume principalmente en estado fresco, debido a una limitada cadena industrial.

Mientras otros cultivos como el cereal y el grano, poseen industrias consolidadas de harinas, aceites, snacks y alimentos balanceados, la papa aún carece de suficientes plantas de transformación.

Para los especialistas, esta es una de las principales razones por las cuales el producto pierde competitividad frente a otros alimentos.

El también economista **Juan Escobar Guardia**, exviceministro de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego, explica que el Perú todavía no cuenta con una **industria suficientemente desarrollada que permita transformar los excedentes de producción en productos procesados de mayor valor**.

“Cuando hay una buena campaña (cosecha), el precio puede caer incluso por debajo del costo de producción. No existe una industria que funcione como válvula de escape”, advierte.

El excedente se puede destinar a la industria de hojuelas o chips, vodka, productos cosméticos, entre otros. En tal sentido, ya existen experiencias de capitales privados nacionales que ya están industrializando las papas nativas de colores.

También plantea promover productos de **mayor valor agregado**, como la llamada **“papa IV gama”**: papas lavadas, peladas o con cáscara, cortadas para diversos usos o preparaciones y empacadas al vacío, listas para su consumo en hogares y restaurantes urbanos, como sucede por ejemplo en España.

Escobar Guardia propone impulsar inversiones en infraestructura poscosecha, como almacenes refrigerados que permitan conservar la producción y venderla en mejores condiciones de mercado, conservar su cosecha y venderla cuando el precio de mercado sea favorable, práctica común en la Unión Europea.



▲ Más valor para la papa:

Econ. Juan Escobar Guardia, exviceministro, plantea impulsar productos con valor agregado como una estrategia clave para mejorar la rentabilidad del cultivo y ampliar las oportunidades de mercado para los productores nacionales.



▲ Muevan las industrias:

Especialistas advierten que el país todavía carece de una industria suficientemente desarrollada para transformar los excedentes de producción en productos procesados de mayor valor comercial.



El peso del minifundio y la falta de asociatividad

Otro de los problemas históricos del agro peruano es el minifundio. Miles de agricultores trabajan parcelas pequeñas y dispersas, lo que limita las economías de escala y dificulta la incorporación de tecnología moderna.

A ello se suma la débil organización de los productores. La falta de cooperativas sólidas obliga a muchos agricultores a negociar individualmente con intermediarios que terminan imponiendo precios bajos.

Escobar Guardia menciona que, en países europeos como los Países Bajos, las cooperativas controlan parte importante de la logística y comercialización agrícola, permitiendo que un mayor margen económico permanezca en manos del productor.

En el Perú, en cambio, la **fragmentación productiva** continúa debilitando la capacidad de negociación del agricultor familiar.

Dependencia climática y baja tecnificación

La vulnerabilidad frente al clima es otro factor determinante. En los Andes peruanos, cerca del **80 % de las siembras de papa depende exclusiva-**

mente de las lluvias, mientras que en la costa la producción se desarrolla casi totalmente bajo sistemas de riego controlado.

La escasa infraestructura hídrica y la limitada mecanización incrementan los riesgos productivos y reducen la competitividad del pequeño agricultor.

A esto se añade un fenómeno recurrente: la sobreproducción de variedades comerciales mejoradas, como Yungay, Canchan y Andina, cuya elevada oferta termina provocando la caída de los precios en chacra.



**LA FACULTAD DE ZOOTECNIA
UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA LA MOLINA**



Saluda al Día Nacional de la Papa, fecha emblemática que se celebra el 30 de mayo de todos los años. La Escuela Campesina de Ganadería de la UNALM reconoce que en cada papa peruana hay una historia de sabor y tradición que nos une a los agricultores y ganaderos del país.

Los peruanos nos sentimos orgullosos que el país sea la cuna de la papa, alimento que constituye el corazón de nuestra gastronomía. La papa guarda un secreto del Ande Antiguo, pues bajo la tierra duerme el arcoíris de un tesoro que alimenta al mundo.

¡Feliz Día Nacional de la Papa! y que ese día la papa esté presente en todas las mesas de los peruanos y de esa forma revaloremos su importancia alimenticia, económica y social.

La Molina, mayo del 2026

Dr. Enrique Flores Mariazza

Coordinador

efm@lamolina.edu.pe

ecg_fda@lamolina.edu.pe

El desafío de convertir la papa en un producto rentable

Los especialistas coinciden en que el gran reto del sector consiste en **transformar la papa de un producto primario a una cadena moderna con mayor valor agregado.**

Miguel Ordinola considera que el Estado debe generar condiciones que hagan atractivo el sector agrario



¡Día Internacional de la Papa!

Donde nace un gran cultivo,
nace una gran historia.

El cultivo que une generaciones merece seguir creciendo con fuerza.

En este **Día Internacional de la Papa** reconocemos el esfuerzo de miles de agricultores que impulsan una agricultura más fuerte y productiva.

Con **PIVOT GOLD®**, fortalecemos el suelo desde la raíz para desarrollar cultivos más eficientes y saludables.



Testimonios reales.
Resultados visibles

in f o Crop Business SAC
atencionalcliente@cropbusiness.com



 para la inversión privada, mediante financiamiento, innovación tecnológica e infraestructura de procesamiento.

Entre las medidas prioritarias menciona el uso de semillas certificadas, riego tecnificado, trazabilidad, mecanización y fortalecimiento de organizaciones de productores.

Asimismo, resalta la necesidad de articular políticas públicas entre entidades como Midagri, INIA, Concytec, Produce, Midis y Mincetur, junto con empresas procesadoras y exportadoras. “El objetivo debe ser consolidar un sector competitivo que mejore los ingresos de la agricultura familiar y posicione productos diferenciados en mercados internacionales”, señala Ordinola.

El consumo resiste, pero cambia la dieta urbana

Pese a las dificultades que enfrenta el sector, el consumo de papa en el Perú se mantiene entre los más altos de la región. Según **Miguel Ordinola**, el **consumo per cápita supera actualmente los 90 kilos anuales**, una cifra superior a la registrada en otros **países andinos**. Este comportamiento responde, en gran medida, al auge de la gastronomía peruana y a las intensas campañas de promoción

impulsadas por el Midagri entre 2008 y 2018. Sin embargo, el consumo todavía se mantiene por debajo de los niveles alcanzados en la **década de 1960**, cuando el **promedio per cápita llegaba a los 100 kilos anuales**.

Los cambios en los hábitos de consumo, la urbanización y la búsqueda de alimentos rápidos y prácticos han modificado la dieta de millones de familias peruanas.

Biodiversidad y gastronomía: una oportunidad estratégica

A pesar de los desafíos, el Perú posee una ventaja única: la enorme diversidad de **papas nativas**.

Muchas variedades cuentan con propiedades nutricionales diferenciadas y podrían posicionarse en nichos especializados vinculados a la alimentación saludable y la gastronomía gourmet.

Los especialistas consideran que la cocina peruana puede convertirse en un aliado estratégico para revalorar la papa y promover su consumo, especialmente entre las nuevas generaciones.

Campañas de promoción, innovación culinaria e industrialización podrían abrir nuevas oportunidades para los productores andinos.



Un mercado aún desaprovechado

En materia de mercado, el Econ. **Juan Escobar Guardia** considera que el Estado todavía no aprovecha plenamente su capacidad de compra para fortalecer la producción nacional y dinamizar la agricultura familiar. En ese sentido, sostiene que es necesario reforzar las adquisiciones públicas destinadas a programas sociales y asistenciales, en cumplimiento de la Ley n.º 31071, que obliga a las entidades estatales a destinar al menos el 30 % de su presupuesto de compra de alimentos a productores de la agricultura familiar.

Para el especialista, las compras estatales pueden convertirse en una herramienta clave para garantizar mercado, estabilidad y mejores ingresos para miles de productores paperos del país.

“El Estado sabe que el desarrollo agrario es condición para el desarrollo nacional, pero su compromiso con este sector sigue siendo bastante débil. Las compras estatales deben ser una herramienta para promover el consumo, pero con precios justos y ejecutando esa tarea con decisión”, asevera.

El gran reto del agro peruano

La historia de la papa refleja, en gran medida, las contradicciones del desarrollo agrario peruano. El país posee biodiversidad, liderazgo productivo y reconocimiento internacional, pero aún no logra traducir esa riqueza en bienestar sostenible para miles de familias campesinas.

Mientras las cifras de producción continúan creciendo, en las alturas andinas persiste una deuda histórica con quienes conservan, generación tras generación, uno de los patrimonios agrícolas más importantes del mundo.

El desafío no pasa únicamente por producir más, sino por construir una cadena agraria capaz de generar valor, reducir desigualdades y convertir a la papa en una verdadera herramienta de desarrollo rural

Rolando Egúsquiza:

“El crecimiento del sector papero ha sido relativamente desordenado”

Con más de 50 años dedicados a la investigación y docencia sobre el cultivo de papa en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), el ingeniero agrónomo **Rolando Egúsquiza Bayona**, advierte que el crecimiento del sector papero en el Perú no ha estado acompañado de suficiente planificación, infraestructura ni asistencia técnica. Aunque reconoce avances en la producción nacional y



▲Aprovechar la biodiversidad de la papa:

Ing. Agr. Rolando Egúsquiza Bayona, uno de los especialistas nacionales en papa y docente e investigador en la Universidad Nacional Agraria La Molina, considera fundamental impulsar estrategias que fortalezcan la producción, el consumo y la industrialización aprovechando la enorme diversidad genética del tubérculo peruano.



El Papa es peruano y la papa también

Por: Gabriel Amaro, presidente de AGAP

El Perú es un país con una enorme diversidad agrícola, climática y cultural, características que han permitido convertirlo en uno de los principales referentes alimentarios del mundo. Tan importante es la papa peruana que ayudó a Europa a sobrellevar los periodos de hambruna en el siglo XVIII. Dentro de esa riqueza, la papa ocupa un lugar especial como símbolo de identidad nacional reflejado en vestigios preincas hasta la actualidad y es parte fundamental de nuestra riqueza alimentaria.

Hablar de la papa es hablar también de nuestros pequeños agricultores. La papa es fuente de trabajo de más de 711 mil familias productoras distribuidas en 19 regiones del país, quienes con esfuerzo y resiliencia sostienen uno de los cultivos más importantes para la alimentación de millones de peruanos.

Sin embargo, todavía existen desafíos importantes para el desarrollo del sector agrario. Muchos productores requieren mayor acceso al agua, tecnología, financiamiento, asistencia técnica y mercados que les permita mejorar su productividad y acceder a nuevas oportunidades.

La experiencia de la agricultura peruana ha demostrado que cuando existen reglas claras, inversión, innovación y articulación entre el sector público y privado, es posible generar desarrollo descentralizado y mejorar la calidad de vida de los peruanos en todas las regiones.

Por ello, el **Día Nacional de la Papa** no debe quedarse en solo una fecha recordatoria más sino que debe llamar a la reflexión de las autoridades y gobernantes que estamos perdiendo una oportunidad de cerrar la brecha para sacar de la pobreza a los miles de agricultores de este alimento peruano milenario. Ahora que tenemos más 4 mil variedades de papa peruana incluyendo al Santísimo Padre León XVI, trabajemos juntos para que la papa y sus productores se integren al mercado global y mejoren su bienestar.



una mayor valoración de las papas nativas, sostiene que persisten problemas estructurales como el minifundio, la sobreoferta estacional, el limitado acceso al crédito y la débil articulación al mercado, factores que continúan afectando la rentabilidad de miles de productores altoandinos.

Con más de cinco décadas dedicadas a la docencia e investigación en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), el Ing. Agr. Rolando Egúsqiza

Bayona es considerado uno de los mayores especialistas peruanos en el estudio de la papa. Desde su experiencia, sostiene que el crecimiento del sector papero en el país ha sido sostenido, aunque marcado por problemas estructurales y falta de planificación.

Según explica, la realidad del agro peruano muestra la existencia de dos grandes grupos de productores: **agricultores orientados al mercado y campesinos enfocados principalmente en el autoconsumo**. En este último sector, señala, la pobreza continúa siendo más visible debido a factores estructurales que van más allá del cultivo de papa.

Para el especialista, las políticas públicas deben enfocarse en mejorar la rentabilidad integral de las cuencas y subcuencas agrarias, considerando los sistemas de producción y las ventajas competitivas de cada

territorio, antes que centrar los esfuerzos únicamente en productos específicos.

“Las políticas públicas deben diseñar y ejecutar planes y programas a mediano y largo plazo, asegurar su continuidad y fortalecer programas de investigación científica, asistencia técnica y participación empresarial”, afirma.

Egúsqiza también considera necesario **impulsar medidas orientadas a fortalecer la producción, consumo e industrialización de las papas nativas**; sin embargo, advierte que estas estrategias deben reconocer la enorme diversidad existente en el país, **donde se registran alrededor de 3.000 variedades.**

Explica que algunas variedades de **tubérculos autóctonos ya tienen presencia comercial en mercados regionales**, mientras que muchas otras son producidas en pequeñas

 cantidades para autoconsumo y ventas ocasionales de familias campesinas. Además, recuerda que gran parte de la producción se desarrolla en zonas altoandinas con limitaciones económicas, climáticas y de servicios básicos.

Otro problema importante es la estacionalidad de la oferta. Aunque **existen recursos técnicos que permiten prolongar la vida útil del producto**, el especialista sostiene que todavía falta avanzar **hacia una mayor especialización productiva y reducir la dependencia de los periodos de sobreproducción**.

Respecto al mercado, Egúsqiza reconoce que en las ciudades existe una creciente valoración de las papas nativas, aunque la demanda todavía es inestable. Por ello, considera indispensable promover alianzas con la empresa privada para fortalecer la industrialización y ampliar los mercados.

En relación con el crecimiento de la producción nacional, explica que este responde tanto al aumento poblacional como a la fragmentación de tierras agrícolas. Asimismo, señala que el incremento de la producción ha sido posible gracias a mejoras técnicas implementadas por los productores.

Sin embargo, advierte que el desarrollo de la cadena de valor no ha estado acompañado de suficiente infraestructura, asistencia técnica, acceso al crédito ni información oportuna de mercado. Esta situación, indica, incrementa el riesgo de sobreoferta y caída de precios en chacra, afectando directamente la rentabilidad de los agricultores.

Finalmente, el **especialista descarta que exista un desplazamiento negativo de la papa frente al arroz y el maíz**. Explica que estos cultivos se desarrollan principalmente en regiones donde la papa no tiene presencia y que, además, forman parte de dinámicas agrícolas distintas.

“Las estadísticas comparativas de producción y rendimiento por hectárea muestran que el cultivo de papa ocupa el primer lugar”, concluye .

El reto pendiente de las papas nativas:

“Hay que posicionarla como un producto especial con identidad propia”

Aunque las papas nativas han ganado valor y presencia en el mercado peruano durante la última década, el país todavía no logra aprovechar plenamente su enorme potencial económico, nutricional e industrial. La falta de diferenciación comercial, la baja industrialización y las limitaciones productivas continúan frenando el desarrollo de un cultivo que podría posicionarse como un producto premium con identidad propia en los mercados nacionales e internacionales.

Aunque las variedades comerciales continúan dominando el mercado peruano, las papas nativas han logrado ganar espacio en los últimos años gracias a una mayor valorización de sus atributos nutricionales, ecológicos y culturales. Entre 2012 y 2021, sus precios se incrementaron en 55 %, reflejando un interés creciente por estas variedades andinas. Sin embargo, especialistas advierten que todavía existen importantes desafíos para consolidar su producción, consumo e industrialización.

Para **Miguel Ordinola**, uno de los principales retos del sector es fortalecer toda la **cadena de valor de las papas nativas mediante estrategias que permitan generar mayor rentabilidad para los productores altoandinos**. Entre las medidas prioritarias destaca el desarrollo de productos con valor agregado, como **chips, prefritos congelados y destilados**, además de nuevas propuestas innovadoras que permitan ampliar los mercados.

Asimismo, considera fundamental promover la **agricultura por contrato para brindar seguridad comercial a los productores y estabilidad** .

de abastecimiento a las empresas, restaurantes y hoteles. También señala la necesidad de implementar centros de acopio con infraestructura adecuada para el manejo poscosecha, incluyendo lavado, clasificación y enmallado en origen, lo que permitiría garantizar estándares de calidad y continuidad en la oferta.

Educación del consumidor

Otro aspecto clave, según Ordinola, es la **educación del consumidor**. En ese sentido, plantea campañas orientadas a difundir los beneficios nutricionales y los **usos culinarios específicos y sobre los componentes bioactivos de las papas nativas**, con el objetivo de transformar el desconocimiento en consumo frecuente. A ello se suma el impulso al turismo vivencial mediante rutas vinculadas

a las zonas de origen y a la cultura andina.

No descuidar la investigación

El especialista también considera indispensable fortalecer la investigación aplicada para generar información científica sobre el rendimiento industrial de las distintas variedades, especialmente en aspectos como niveles de azúcares reductores y materia seca. De igual manera, sostiene que aún existe margen para mejorar la eficiencia productiva mediante el uso de semillas de calidad, un mejor manejo de plagas y enfermedades y un aprovechamiento más eficiente del agua y el suelo.

Para el Econ. Juan Escobar Guardia, el **principal problema de las papas nativas es que todavía no han logrado diferenciarse claramente en**

el mercado. Según explica, muchas veces se comercializan como papa común, cuando deberían posicionarse como un producto especial con identidad propia.

“La estrategia debe ser la diferenciación. Siguiendo el modelo de la uva de mesa o el café de especialidad, la **papa nativa debe ser tratada como un producto con denominación de origen, con certificaciones orgánicas y de comercio justo que permitan capturar mercados internacionales que pagan precios premium**”, sostiene.

Escobar advierte además que el uso de semilla certificada sigue siendo extremadamente bajo en el país, alcanzando apenas el 0.3 %, mientras que el 99.7 % de productores continúa utilizando semilla propia o común. A ello se suma la vulnerabilidad climática del cultivo, considerando que el 90 % de la producción proviene de zonas altoandinas ubicadas entre Amazonas y Puno, donde predominan terrenos accidentados que dificultan la mecanización agrícola.

Pese a ello, destaca que las **papas nativas poseen ventajas competitivas importantes por sus propiedades nutricionales y diferenciadas**. Incluso señala que las harinas obtenidas de variedades de colores rojo, azul y morado podrían tener aplicaciones futuras en las industrias farmacéutica, alimentaria y cosmética.

Papas nativas en vez de papas importadas

El economista también resalta que la **importación de papa destinada a pollerías ha disminuido de más de 30.000 toneladas a alrededor de 25.000 toneladas gracias al mayor uso de papa peruana y variedades nativas**, que actualmente ya se comercializan fritas con cáscara en distintas franquicias.

“Hay mucho trabajo por hacer, pero a nivel de toda la cadena de la papa: recursos, producción, transformación y comercialización”, concluye.



▲ Múltiples usos y posibilidades:

Por sus colores, formas y componentes bioactivos, las papas nativas no solo representan un símbolo de identidad nacional, sino también una oportunidad para desarrollar productos gourmet, chips, destilados, colorantes naturales y aplicaciones en la industria alimentaria y cosmética.

UNTRM fortalece la investigación y conservación de papas nativas en Amazonas



▲ Papas nativas:

Vigoroso campo de papas nativas que ahora forman parte del banco de germoplasma de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, casa superior que viene desarrollando diversos trabajos de investigación en el cultivo.

A través de un trabajo científico multidisciplinario orientado a fortalecer la agricultura sostenible y la conservación de la biodiversidad.

La Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM) viene consolidando importantes avances en investigación, conservación y mejoramiento de papas nativas, mediante un trabajo científico multidisciplinario orientado a fortalecer la agricultura sostenible y la conservación de la biodiversidad.

Uno de los principales logros alcanzados ha sido el establecimiento de un **Banco de Germoplasma de Papas Nativas**, donde actualmente se conservan

más de 300 accesiones provenientes de las regiones Amazonas, Cajamarca y Ayacucho. Este material genético constituye una valiosa fuente de diversidad para futuras investigaciones y programas de mejoramiento genético.

Materiales de alta confiabilidad

El trabajo desarrollado por la universidad involucra a docentes, investigadores y estudiantes de posgrado, quienes vienen impulsando estudios orientados a la selección de materiales con alta confiabilidad, utilizando herramientas modernas de genética y análisis de datos.

Como parte de este proceso, ya se cuenta con información de secuenciamiento completo de genoma (WGS) de 96 accesiones de papas nativas, cuyos análisis son procesados mediante el servidor informático institucional **"UNTRM-DATA Science"**. Además, la universidad realiza evaluaciones multiambientales en la provincia de

Luya, región Amazonas, donde ya se dispone de información correspondiente a cuatro campañas agrícolas consecutivas. Estos estudios permitirán identificar variedades con mejor adaptación y estabilidad productiva en diferentes condiciones ambientales, cuyos resultados serán próximamente divulgados.

Agricultura de precisión

La investigación también incorpora tecnologías de agricultura de precisión. Para ello, se utilizan drones destinados al monitoreo de los cultivos y una estación meteorológica que permite recopilar información climática en tiempo real. Todos estos datos son empleados posteriormente en procesos de modelamiento y selección genómica, fortaleciendo la precisión en la identificación de materiales promisorios.

Asimismo, la iniciativa incluye trabajos de caracterización fisicoquímica 

de las papas nativas, desarrollados en colaboración con otros especialistas y grupos de investigación. Este enfoque multidisciplinario permite integrar conocimientos de genética, agronomía, bioinformática y calidad de alimentos, fortaleciendo el impacto científico del proyecto.

Alianzas académicas

La **UNTRM** también mantiene importantes alianzas académicas y científicas con instituciones nacionales e internacionales, entre ellas la **Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga (UNSH)**, la **Universidad Nacional del Centro del Perú**, la **Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)**, la **University of Minnesota** y la **University of Wisconsin-Madison**. Estas colaboraciones fortalecen el intercambio de conocimientos y el desarrollo de investigaciones de alto nivel.

Como parte de esta cooperación internacional, próximamente se recibirá material genético proveniente del **Banco de Germoplasma de la University of Wisconsin-Madison**, el cual será utilizado en el Perú para investigaciones y programas de cruzamiento orientados al mejoramiento genético de papas nativas.



▲ Parcela demostrativa:

Ph.D. Carlos Arbizu Berrocal, profesor principal de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias de la UNTRM y coordinador del Programa de Genética y Mejoramiento Genético de Plantas de la misma universidad, junto a la M.Sc. (c) Marly Guelac, investigadora del programa, mostrando papas nativas recién cosechadas de una parcela demostrativa.

Financiamiento de Prociencia

El proyecto cuenta, además, con financiamiento de **Prociencia**, lo que ha permitido fortalecer las capaci-

dades científicas y tecnológicas de la universidad, así como impulsar investigaciones orientadas al desarrollo sostenible de la agricultura.

Toda la información generada viene siendo utilizada para el desarrollo de tesis de posgrado dentro del **Programa de Genética y Mejoramiento Genético de Plantas de la UNTRM**, contribuyendo a la formación de nuevos investigadores especializados en mejoramiento genético y conservación de recursos fitogenéticos.

Compromiso con la investigación científica

Con estas acciones, la **Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza** reafirma su compromiso con la investigación científica, la innovación tecnológica y la conservación de las papas nativas, recursos fundamentales para la seguridad alimentaria, la identidad cultural y el desarrollo de las comunidades agrícolas de la región Amazonas.



▲ Investigación en varios pisos de altitud:

Productora mostrando diversas variedades de papas nativas de colores, resultado de la investigación que viene realizando la UNTRM en distintos pisos altitudinales de Amazonas.

30 de mayo, Día Nacional e Internacional de la Papa

SALUDO POR EL DÍA NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA PAPA

“La papa es el sol en la mesa”



El Perú late en cada tubérculo de papa cultivado con amor y sacrificio. La papa (*Solanum tuberosum*) es un tesoro andino, reconocido como un superalimento mundial que combina historia, nutrición, identidad y versatilidad culinaria. “La papa es el sol en la mesa” destaca su sabor, diversidad y su papel como base de innumerables tradiciones gastronómicas. Por todo ello, saludamos este 30 de mayo el **Día Nacional e Internacional de la Papa**.

Econ. Milton Von Hesse La Cerna, exministro de Agricultura y director ejecutivo de Von Hesse Consultores; **Ing. Agr. José León Rivera**, exministro de Agricultura y excongresista de la República; **Ing. Manuel Manrique Ugarte**, exministro de Agricultura; **Ing. Agr. M.Sc. José Manuel Hernández Calderón**, exministro de Agricultura y CEO de Asesores Técnicos Asociados S.A.; **Dra. Laura Acosta Díaz**, directora ejecutiva del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)-Áncash; **Dr. Elías Huerta Camones**, decano de la Facultad de Economía de la Universidad Nacional Agraria La Molina; **Ing. Luis Llanos Cabanillas**, jefe de Agromercado del Midagri; **Mg. Sc. Miguel Ángel Alcántara Santillán**, docente principal del Departamento de Economía de la Facultad de Economía y Planificación de la Universidad Nacional Agraria La Molina, a cargo de cursos de pre y posgrado; **Mg. Sc. Flavia Félix Huanca**, especialista en transferencia de tecnología agraria del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA); **Econ. Germán Lench Cáceres**, consultor en temas agrarios; **Ing. Rómulo Mucho Mamani**, exministro de Energía y Minas y presidente de la asociación civil AGROMIN PERÚ; **Ing. Agr. Andrés Castro Abanto**, jefe de Agromercado en Cajamarca; **Ing. Eduardo Negrini Santillán**, gerente general de Máquinas Ergisa Perú EIRL; **Ing. Julio César Choqueña Huamaní**, inspector de proyectos productivos de la Municipalidad Provincial Jorge Basadre de Tacna; **Ing. Percy Medina Morales**, presidente del directorio del Agrobanco; **Blgo. Alfonso Lizárraga Travaglini**, subdirector de Promoción de Innovación Agraria (INIA); **Dr. Félix Camarera Mayta**, profesor emérito de la Universidad Nacional Agraria La Molina; **Sr. Edilberto Soto Tenorio**, guardián de las papas nativas en la comunidad andina de Condorccochoa, región Ayacucho; **Sr. Virgilio Chayán Martínez**, propietario del fundo Piluncha, sector San Romualdo, Lambayeque; **Ing. José Murga Salinas**; **Lic. Adm. Pablo Hernández**, consultor.

Lima, mayo de 2026

celebrando el

Día de la **Papa**



ARADO
Esp. POLA M¹ 374 - SEMEZA

BRELUX[®]
400 WP

CIRCON
Esp. POLA M¹ 103 - INJECION

FUNGO STOP

 **MITERRA**

 **manvertfoliplus**

 **Phyllum**
Gold

pkplus

Revistas.PeruRadio.net.pe

Una historia de 70 años de raíces profundas: El legado de Hortus S.A.

Lo que comenzó en 1956 como una visionaria apuesta de cinco ingenieros agrónomos peruanos dedicada a la comercialización de semillas, ha evolucionado hasta convertirse en un ecosistema integral para el agro peruano. Hortus S.A. celebró el 16 del mes en curso su 70 aniversario, reafirmando su transformación hacia la innovación y la tecnología para enfrentar los desafíos de la agricultura tradicional y moderna en el país, en un contexto cada vez más marcado por los efectos del cambio climático y por un mercado cada vez más exigente. A lo largo de este tiempo, ha pasado de ser proveedora de insumos agrícolas a consolidarse como socia estratégica de los productores, integrando investigación, innovación y tecnologías de punta, para fortalecer la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y la competitividad de la agricultura de tradicional y de exportación.



▲ Merecida celebración:

Ing. Elbio Cahuana Cárdenas, jefe técnico de la División Protección de Cultivos de Hortus S.A.; Sr. José Peña Basté, gerente de Administración y Finanzas; Héctor Sánchez Estela, gerente general; Sr. Mario Lara, CEO de Anasac de Chile; Ings. César Alfaro Goycochea, gerente de la División de Cultivos, y Nilda Coba, gerente de Operaciones, durante la celebración del 70 aniversario de Hortus S.A.

El 16 de mayo último, Hortus S.A. celebró 70 años de trayectoria como pilar fundamental de la agricultura peruana. Inició sus operaciones en 1956, pero su modelo de negocio cambió en 1995 al integrarse al **Grupo Anasac** de Chile, lo que le permitió ampliar y diversificar su portafolio, pasando de semillas a nutrición vegetal, protección de cultivos y productos biológicos.

Durante la ceremonia, el gerente general de Hortus S.A., Ing. Héctor Sánchez Estela, recordó el recorrido de la empresa. En 1997 incorporó a su portafolio los **maíces híbridos Dekalb**, marca líder mundial en semillas híbridas. Luego, entre 1998 y 2002, lanzó su línea de **fitosanidad** y puso en marcha su unidad de ensayos. Entre 2004 y 2008, inició la expansión de sus negocios en **jardinería y sanidad ambiental**.

“Hortus Contigo”

La filosofía de gestión impulsada por el Ing. Héctor Sánchez se basa en el pro-

grama “Hortus Contigo”, orientado al acompañamiento técnico de agricultores en las tres regiones del país, desde la preparación del terreno hasta la cosecha, incluyendo la elección de semillas, riego oportuno, sanidad y fertilización. Este programa ha beneficiado a más de 250.000 productores.

Digitalización

Adaptándose al avance de la tecnología digital en la agricultura, Hortus ha implementado soluciones digitales como software de monitoreo de plagas para la toma oportuna de decisiones, así como herramientas para el conteo de frutos en cultivos de vid, arándano y otros frutales.

En esa misma línea, en julio próximo lanzará una plataforma digital integradora junto con su matriz **Anasac**, la cual busca transformar la agricultura nacional beneficiando tanto a grandes como a medianos y pequeños productores.



“Sembrando Talento”

“Sembrando Talento” es el programa insignia de responsabilidad social de **Hortus**, orientado a fomentar la lectura y la agricultura en niños de zonas rurales del Perú mediante la implementación de bibliotecas, contribuyendo a la educación, comprensión lectora y desarrollo sostenible. La meta es alcanzar un millón de niños lectores. A la fecha, cuenta con siete bibliotecas ubicadas en zonas estratégicas del país. El programa busca contribuir a la formación de futuros profesionales y líderes vinculados al sector agrario.

Diplomado

En el ámbito educativo, **Hortus**, junto a su matriz **Anasac**, lanzó en abril diplomados en alianza con la **Universidad de Lleida** (España), con apoyo de **Conecta del Ministerio de Educación**, sistema de seguimiento de egresados del Ministerio de Educación. Esta iniciativa se irá ampliando progresivamente para fortalecer la formación profesional del sector agrario.

Sucursales

Con el objetivo de brindar atención cercana y oportuna a los agricultores, **Hortus S.A.** cuenta con **21 tiendas** ubicadas en zonas estratégicas del agro nacional, donde se ofrece todo su portafolio de productos, y el acompañamiento técnico a los agricultores con un profesional altamente calificado.

Responsabilidad ambiental

Uno de los pilares de **Hortus** es el cuidado del medio ambiente. En ese sentido, promueve y capacita de manera permanente sobre el acopio de envases de agroquímicos con triple lavado, con el objetivo de sensibilizar a los agricultores para una adecuada gestión de los envases de plaguicidas y evitar la contaminación del agua, suelo y aire.

Capital humano

Los avances y diversificación de **Hortus** han sido posible gracias a su capital humano altamente capacitado y competitivo, capaz de responder a los constantes cambios en innovación, tecnología, clima y mercado. Uno de los principales retos de la empresa es fortalecer la gestión del talento, preparando a su equipo para los cambios tecnológicos y desarrollando una oferta

integral que unaproductos, asesoría técnica, tecnología y servicios bajo una sola marca de confianza.

Los retos

En un mundo globalizado de cambios acelerados, la empresa enfrenta desafíos como el cambio climático, la volatilidad de precios, las tendencias del mercado, las regulaciones cada vez más exigentes en la industria agroalimentaria y la sostenibilidad. La estrategia de **Hortus** para los próximos años se sustenta en ejes clave como la investigación y desarrollo (I+D), con inversión continua en productos biológicos y bioestimulación, además del enfoque en inocuidad para lograr una menor carga de residuos en las cosechas.

Reconocimientos

La ceremonia de aniversario incluyó reconocimientos a clientes, distribuidores y trabajadores, con la participación del **CEO de Anasac de Chile, Sr. Mario Lara**, así como de personalidades del ámbito empresarial agrario, agricultores y profesionales del sector.

Hortus S.A. reafirma su papel como actor clave del sector agrario nacional,



▲ Saludo de Anasac:

Sr. Mario Lara, CEO de Anasac de Chile, expresando su saludo y reconocimiento a Hortus, que en 1994 se unió al holding chileno.

integrando innovación, acompañamiento técnico y sostenibilidad en su gestión. La empresa proyecta su desarrollo futuro con énfasis en la investigación, el impulso de soluciones biológicas y la adaptación a los nuevos desafíos de la agricultura 

▲ Honor al Mérito:

Sr. Mario Lara, CEO de Anasac de Chile, tras la entrega de una placa de reconocimiento al Ing. Héctor Sánchez Estela por liderar a la empresa peruana en diversificación, innovación, crecimiento y responsabilidad social y ambiental.



Cambio climático amenaza al cultivo de papa en los Andes y obliga a replantear estrategias agrícolas

La adaptación del cultivo de papa ante la crisis climática ya no es un proyecto a futuro, sino una necesidad de supervivencia económica y alimentaria. El altiplano andino, cuna de este tubérculo, padece con especial rigor la alteración de los patrones meteorológicos y la proliferación de patógenos y plagas hacia zonas antes protegidas por el frío. Este artículo examina el impacto de variables críticas como el estrés hídrico y el aumento de CO₂, y analiza las soluciones técnicas frente a un entorno hostil.



Escribe: Ing. Federico Ramírez Domínguez, consultor privado

de agua están poniendo en riesgo la producción de este tubérculo, considerado clave para la economía de miles de familias campesinas.

La variabilidad climática, provocada principalmente por actividades humanas, está modificando profundamente los patrones meteorológicos en todo el planeta. En regiones vulnerables como el altiplano andino, donde la papa es un cultivo estratégico, estos cambios generan preocupación debido a su impacto directo en la productividad y sostenibilidad agrícola.

La papa (*Solanum tuberosum*), originaria de los Andes, es especialmente sensible a las variaciones del clima. Su importancia radica no solo en su alto valor nutritivo —por su aporte de proteínas, calcio, vitamina C y aminoácidos—, sino también porque es un cultivo capaz de producir más alimento en menos superficie y en condiciones adversas. Además, al no depender en gran medida del comercio internacional, su precio está más ligado a los costos locales de producción que a la volatilidad de los mercados globales.

Sin embargo, el panorama climático plantea serias amenazas. Los expertos proyectan aumentos de temperatura de entre 1,1 y 6,4 grados centígrados en las próximas décadas, lo que podría volver improductivas muchas zonas donde hoy se cultiva papa.

A ello se suma la proliferación de plagas y enfermedades. Un clima más cálido favorece la expansión de áfidos, insectos y patógenos hacia áreas que antes eran demasiado frías para su desarrollo, elevando el riesgo de pérdidas en los cultivos.

Otro factor crítico es el agua. Regiones que hoy cuentan con disponibilidad hídrica podrían enfrentar sequías prolongadas, mientras otras podrían experimentar cambios bruscos en los patrones de precipitación. Esta alteración genera estrés en la planta y afecta severamente su rendimiento.

Asimismo, el incremento de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera también tendría efectos negativos, ya que una exposición prolongada a ambientes enriquecidos con este gas podría reducir las tasas de crecimiento del cultivo.

Frente a este escenario, especialistas plantean diversas estrategias de adaptación. Entre ellas destaca el uso de **variedades de papa capaces de tolerar cambios extremos de temperatura, así como un manejo adecuado de la fertilización**, que fortalece la salud de la planta y mejora su resistencia frente a heladas y condiciones adversas.

También cobra importancia el **uso de bioestimulantes**, productos que ayudan a mejorar la absorción de nutrientes y aumentan la tolerancia del cultivo al estrés climático, ya sea por frío, calor o sequía. Sustancias como ácidos húmicos y fúlvicos favorecen el desarrollo radicular y mejoran las condiciones del suelo, mientras que aminoácidos, extractos de algas y aplicaciones de **silicio** contribuyen a que la planta soporte mejor condiciones ambientales desfavorables.

Los expertos coinciden en que, ante el **cambio climático**, la adaptación del cultivo de papa ya no es una opción, sino una necesidad urgente para proteger un alimento fundamental en la dieta de millones de personas y preservar el sustento económico de los productores andinos. 

El cambio climático se ha convertido en uno de los mayores desafíos para la agricultura mundial y uno de los cultivos más afectados es la papa, alimento esencial para **millones de personas y base de la seguridad alimentaria en los Andes**. El incremento de las temperaturas, la alteración del clima, la aparición de nuevas plagas y la escasez

Frutos rojos: el nuevo filón de los agronegocios en el Perú

Los frutos rojos o frutos del bosque se consolidan como uno de los nuevos filones de los agronegocios en el Perú, impulsados por el crecimiento sostenido de la agroexportación y el éxito alcanzado por cultivos como arándanos, frambuesas y zarzamoras en los mercados internacionales.



▲ Test Block de berries:

Ing. Agr. Percy Pérez Luna, CEO de la empresa Frutos Rojos Perú y Fundo Vermelho, promueve un innovador modelo de agroinversión muy rentable.

En ese contexto, la empresa **Frutos Rojos del Perú** en su **Fundo Vermelho** de Olmos, Lambayeque, liderado por el gerente general Percy Pérez Luna, viene **promoviendo un innovador modelo de agroinversión** orientado a pequeños, medianos y grandes inversionistas interesados, que sin ser agricultores pueden participar del negocio agrícola exportador con una inversión accesible y alta rentabilidad.

Campo de validación en Huaral

Como parte de esta apuesta presentó oficialmente su **Test Block o Campo de Validación de Berries**, ubicado en Aucallama, provincia de Huaral, región Lima, donde se viene desarrollando y validando un moderno paquete tecnológico para el cultivo de frambuesas y zarzamoras, desde ya hace varios años.

Este modelo agrícola busca impulsar nuevas oportunidades de inversión en el sector agroexportador mediante unidades productivas tecnificadas y sostenibles, adaptadas a las condiciones climáticas de la costa peruana y proyectadas principalmente hacia el norte del país, especialmente Lambayeque.

Según explicó Percy Pérez Luna, el proyecto incorpora tecnologías innovadoras en fertirriego, manejo agronómico, nutrición vegetal y control fitosanitario, orientadas a optimizar la productividad y calidad de los berries, considerados actualmente entre los cultivos con mayor crecimiento y demanda en los mercados nacionales e internacionales.

El potencial de los berries

— **¿Cuál es el potencial del cultivo de berries en el Perú desde la perspectiva privada?**

— Los berries están creciendo exponencialmente en el país gracias al éxito alcanzado por los arándanos. Hoy, cultivos como las frambuesas y zarzamoras forman parte de un importante

paquete de frutos del bosque con creciente demanda tanto en el mercado nacional como internacional.

— **Se dice que estos cultivos son solo para grandes inversionistas. ¿Es verdad?**

— No necesariamente. Estos cultivos están diseñados para pequeños, medianos y grandes agricultores, porque existen diferentes niveles de inversión y manejo agronómico que permiten la participación de diversos productores e inversionistas así no sean agricultores.

Agroinversión accesible y rentable

— **Explíquenos sobre el modelo**

— Este **modelo de agroinversiones** que promueve **Fundo Vermelho** ha sido diseñado para todos los sectores económicos. El gran sueño de quienes estamos ligados a la agricultura es exportar, y hoy queremos democratizar el acceso a ese agronegocio moderno y rentable.

— **¿Cualquiera puede convertirse en agroinversionista?**

— Sí. Nuestro modelo permite participar en la agricultura y exportación sin necesidad de encargarse directamente de la producción. Frutos Rojos del Perú SAC y Fundo Vermelho se encargan de toda la cadena productiva y logística: manejo agronómico, acopio, industrialización y comercialización en mercados nacionales e internacionales.

El ejecutivo detalló que los inversionistas pueden acceder a predios agrícolas de 1.000 metros cuadrados completamente implementados con tecnología de punta y aproximadamente 800 plantones de frambuesas y zarzamoras, bajo manejo técnico especializado que garantiza productividad y rentabilidad.

Inversión mínima y retorno económico

— **¿Cuál es el monto mínimo para iniciarse en este negocio?**

— El modelo permite convertirse en agroinversionista desde los 26 mil soles, accediendo a una unidad productiva tecnificada de 1.000 metros cuadrados sembrados con berries. Con un contrato formal y legal por 10 años, el agroinversionista puede percibir ingresos pasivos semestrales o anuales durante toda la vigencia del acuerdo, con proyecciones de rentabilidad superiores al 500 %, además de la valorización del terreno como activo inmobiliario.

— **¿En cuánto tiempo se obtiene rentabilidad?**

— La producción empieza a generar retornos desde los primeros seis meses de instalación y luego de manera semestral durante los siguientes 10 años.

Gran apuesta agroexportadora

Percy Pérez Luna, con más de 20 años de experiencia en sector agrícola, asesor nacional e internacional, considera que el Perú vive actualmente una expansión histórica del sector agroexportador gracias a sus privilegiadas condiciones climáticas y ambientales.

“La costa peruana y especialmente Olmos se están convirtiendo en una de las principales despensas agroexportadoras del país para el mundo”, afirmó.

Finalmente, destacó que el proyecto Frutos Rojos y Fundo Vermelho buscan liderar la producción de frambuesas y zarzamoras junto a sus socios agroinversionistas, impulsando un nuevo modelo de agronegocio sostenible, tecnificado y altamente rentable.

♦ Los interesados pueden obtener mayor información a través de las redes sociales del Fundo Vermelho o mediante el WhatsApp 922906088.

▲ Mal bicho:

El rebrote de la mosca de la fruta en los principales valles frutícolas y agroexportadores del país golpea severamente la producción y las exportaciones hortofrutícolas.

Pone en riesgo a la agroexportación

Rebrote de la mosca de la fruta

Tras años de avances en sanidad agraria y luego de que regiones como Tacna, Moquegua, Arequipa e Ica lograran reducir o erradicar la presencia de la mosca de la fruta, el Perú vuelve a enfrentar un escenario de creciente preocupación fitosanitaria. El rebrote de esta plaga, considerada una de las principales amenazas para la producción hortofrutícola y la agroexportación.

Detrás de este nuevo avance confluyen diversos factores:

la limitada participación de algunos productores en las labores permanentes de control, el crecimiento sostenido de la frontera agrícola, las brechas presupuestales para sostener las acciones sanitarias y, principalmente, los efectos del cambio climático, que han alterado los ciclos productivos y favorecido la presencia de fruta durante gran parte del año, creando condiciones ideales para la reproducción y dispersión



de la plaga. En el siguiente informe, el Blgo. Javier Layme Manchego, director de la Subdirección de Mosca de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios del Senasa, y el Ing. Agr. Gustavo Mostajo, exministro de Desarrollo Agrario y Riego y exdirector de Cuarentena Vegetal del Senasa, analizan las causas de la reinfestación, las debilidades en el sistema de control sanitario y los riesgos que enfrenta la producción hortofrutícola peruana en un contexto de creciente presión sobre la competitividad agroexportadora.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Durante años, el Perú construyó uno de los mayores logros fitosanitarios de su historia agrícola: reducir drásticamente la presencia de la mosca de la fruta en regiones estratégicas para la agroexportación. El 26 de diciembre del 2007, Tacna y Moquegua fueron reconocidas como áreas libres de la plaga. Asimismo, Arequipa e Ica lograron erradicarla; y en el norte del país se establecieron zonas de escasa prevalencia.

Ese avance permitió abrir mercados internacionales y consolidar el crecimiento exportador de productos

como uva, palta, granada, cítricos y aceituna. Sin embargo, el escenario comenzó a cambiar en los últimos años, provocando cuantiosas pérdidas económicas y afectando seriamente la competitividad agrícola nacional.

Ahora, en lo que va del 2026, la preocupación vuelve a instalarse en el sector agrario. La reaparición de la mosca de la fruta en regiones estratégicas, especialmente en el sur del país, amenaza miles de hectáreas destinadas a la exportación y pone a prueba la capacidad de respuesta del Estado y de los productores.

Arequipa, nuevamente en el ojo

Uno de los casos más preocupantes es el de Arequipa. El gerente regional de Agricultura, Ing. Helard Nina Pachauri, alertó que la plaga ya com-

promete cerca de 25.000 hectáreas de cultivos de exportación en cinco distritos, mientras los recursos disponibles para contenerla resultan insuficientes.

Las zonas más afectadas son Ocaña, en la provincia de Camaná; Santa Rita de Siguan, en Arequipa; Majes, en Caylloma; y Aplao y Corire, en Castilla. Según los reportes de monitoreo del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), los niveles de infestación comienzan a acercarse al umbral de riesgo.

Los cultivos más comprometidos son componentes importantes de canasta agroexportadora como palta, uva, granada y aceituna.

Causas del rebrote

Para el Blgo. Javier Layme Manchego, director de la Subdirección de Mosca de la Fruta y Proyectos Fitosan-



▲ La lucha también es del productor:

Biólogo Javier Layme Manchego, director de la Subdirección de Mosca de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios del Senasa, sostiene que el control de la plaga no depende solo de las acciones del Estado, sino también del compromiso de agricultores en aplicar medidas oportunas en sus cultivos.

Fitosanitarios del Senasa, el problema responde a múltiples factores que se han acumulado en los últimos años.

“Uno de los principales factores identificados es el incremento de la plaga en algunas zonas de producción debido a la limitada participación de algunos productores, especialmente pequeños agricultores, en la implementación continua de medidas de control en campo”, explica.

Cambio climático y fruta todo el año

A las deficiencias en el control sanitario se suma un factor cada vez más determinante: el cambio climático.

Layme señala que las variaciones de temperatura y humedad han alterado la fenología de los cultivos. Antes existían periodos claramente definidos de floración y cosecha; hoy,

en muchas zonas agrícolas, existe fruta disponible durante gran parte del año.

Ese nuevo escenario genera alimento permanente para la mosca de la fruta y acelera su ciclo biológico.

“Otro factor importante es el impacto del cambio climático, que ha modificado los **ciclos biológicos de la mosca de la fruta y los periodos de producción agrícola**. Actualmente existe disponibilidad de fruta durante más meses del año, lo que favorece la presencia continua de hospedantes y acelera la reproducción y dispersión de la plaga”, sostiene.

El crecimiento sostenido de la frontera agrícola también ha incrementado las áreas susceptibles a la presencia del insecto, especialmente en cultivos hospedantes como **naranja, aceituna, manzana, pera e higo**.

El reto de sostener los avances sanitarios

Desde 1999, el Estado peruano ejecutó cuatro grandes proyectos de inversión destinados al control y erradicación de la mosca de la fruta.

El proyecto Mosca I (1999-2005) intervino Tacna y Moquegua; Mosca II (2007-2009) se desarrolló en Arequipa e Ica; Mosca III (2010-2014) abarcó regiones como Ayacucho, Huancavelica, Junín, Lima, Huánuco, Áncash y La Libertad; mientras que Mosca IV (2020-2024) se ejecutó en Cusco, Apurímac, Amazonas, Cajamarca, Lambayeque, Piura, Tumbes y la sierra de La Libertad.

Estas intervenciones permitieron mejorar significativamente el estatus fitosanitario del país y fortalecer el acceso de los productos peruanos a mercados internacionales. Sin embargo, el verdadero desafío comenzó después de culminados los proyectos.



▲ Cultivos más afectados:

La palta, la aceituna, la uva y la granada figuran entre los principales cultivos de exportación afectados por el incremento de la mosca de la fruta en diversas zonas productoras del país.



“Una vez terminadas estas intervenciones, la sostenibilidad de los logros depende de un trabajo articulado y permanente entre el Senasa, mediante sus acciones de vigilancia, y los productores para controlar los brotes”, advierte Layme.

La experiencia reciente demuestra que declarar una zona libre de mosca de la fruta no garantiza que el problema desaparezca definitivamente. Tacna y Moquegua, regiones que habían alcanzado ese reconocimiento sanitario, hoy registran nuevos casos de reinfestación.

Recursos para enfrentar la emergencia

Frente al avance de la plaga, el gobierno busca fortalecer las acciones de control mediante nuevos mecanismos de financiamiento.

Layme destaca que las leyes n.º 32416 y n.º 32513 autorizan el uso de recursos provenientes del canon, sobre canon y regalías mineras para financiar acciones vinculadas al manejo de plagas priorizadas, especialmente la mosca de la fruta.

Gracias a este marco normativo, el Senasa y los gobiernos regionales vienen implementando planes conjuntos en **Arequipa, Moquegua, Tacna y Piura**.

Las acciones contemplan vigilancia fitosanitaria, control integrado, asisten-

cia técnica y fortalecimiento de capacidades para productores.

En el caso de **Tacna**, el funcionario resalta que el gobierno regional se convirtió en la primera entidad del país en destinar parte de su canon minero al manejo integrado de la plaga.

Según el Senasa, esta medida beneficia directamente a más de 19.000 familias agricultoras y busca proteger tanto la competitividad regional como el acceso a los mercados internacionales.

Una responsabilidad compartida

Aunque el apoyo estatal resulta indispensable, el Senasa insiste en que el control de la mosca de la fruta no puede depender exclusivamente de recursos públicos.

“El manejo de esta plaga no depende solo de las acciones del Estado, sino del compromiso de los agricultores en la implementación oportuna de prácticas de control en sus predios”, sostiene Layme.

La mosca de la fruta posee una alta capacidad de dispersión y reproducción, por lo que un manejo deficiente en determinados campos puede comprometer rápidamente zonas agrícolas enteras.

Por ello, la entidad impulsa la participación organizada de productores mediante los **Comités de Sanidad**

Agraria (Cosagra), considerados una herramienta clave para fortalecer la vigilancia y la respuesta rápida frente a brotes.

La amenaza silenciosa de la agroexportación

Arequipa se ha convertido en uno de los principales polos agroexportadores del sur peruano. Solo en el último año, productos como **uva, palta, granada y mandarina** fueron enviados desde la región hacia **41 mercados internacionales**.

Por ello, el avance de la mosca de la fruta no representa únicamente un problema sanitario. También constituye una amenaza económica para miles de productores, empresas exportadoras y cadenas logísticas vinculadas al agro.

El rebrote de la plaga revela, además, la fragilidad de los logros alcanzados durante años de inversión pública y esfuerzo técnico. La experiencia demuestra que la erradicación no es definitiva si no existe vigilancia constante, financiamiento sostenible y participación activa de los productores.

En un contexto de cambio climático y expansión agrícola, el control de la mosca de la fruta deja de ser una campaña temporal y se convierte en un desafío permanente para la seguridad fitosanitaria y la competitividad del agro peruano 📌



▲ Acciones:

Especialistas del Senasa supervisan plantaciones de cítricos y capacitan a los productores en el manejo adecuado de los frutales para reducir la presencia y propagación de la mosca de la fruta.



La cuarentena que no logró sostenerse

El rebrote de la mosca de la fruta en varias regiones del país vuelve a poner en evidencia las debilidades del sistema de control fitosanitario. El Ing. Agr. Gustavo Mostajo Ocola, exministro de Desarrollo Agrario y Riego, exdirector general de Cuarentena Vegetal del Senasa y consultor privado, advierten que la falta de continuidad en las medidas de cuarentena, las limitaciones presupuestales y los efectos del cambio climático están favoreciendo el avance de una plaga que amenaza cultivos estratégicos para la agroexportación peruana.

Para el ingeniero agrónomo Gustavo Mostajo, exministro de Desarrollo Agrario y Riego, exdirector general de Cuarentena Vegetal del Senasa y consultor privado, el actual rebrote de la mosca de la fruta evidencia que el problema no radica únicamente en la capacidad de erradicar la plaga, sino en la dificultad de sostener en el tiempo las condiciones sanitarias alcanzadas.

Recuerda que durante años el Senasa desarrolló un intenso trabajo técnico para controlar y erradicar la plaga, principalmente en la costa y sierra del país. Gracias a ello, Tacna y Moquegua fueron reconocidas como áreas libres de mosca de la fruta, mientras que Arequipa e Ica lograron erradicarla en sus principales zonas agrícolas. Hacia el norte, además, se establecieron áreas de baja prevalencia.

Sin embargo, el especialista advierte que mantener ese estatus sanitario requería un sistema permanente de cuarentena y protección territorial,

tanto interna como externa, capaz de evitar el reingreso de la plaga.

“Este sistema de cuarentena, tanto interna como externa, tiene que realizar un control exhaustivo de las mercaderías e incluso del equipaje de los pasajeros que ingresan a las zonas que van quedando libres de la plaga. Este control no ha funcionado adecuadamente y las actividades preventivas en campo tampoco se han realizado de manera eficiente”, sostiene.

No hay suficiente presupuesto

Mostajo considera que uno de los factores más críticos detrás de la reaparición de la plaga es la insuficiente asignación de recursos para sostener las labores de vigilancia y control fitosanitario.

A su juicio, si el Senasa no recibe el presupuesto necesario para mantener las zonas que alcanzaron una condición sanitaria óptima, la mosca de la fruta puede reingresar y volver a generar pérdidas en los cultivos hortofrutícolas.

Aunque reconoce la importancia de la Ley n.º 32416 —que permite utilizar recursos del canon minero para financiar acciones contra la plaga—, cues-



▲Cuarentena permanente:

Ing. Agr. Gustavo Mostajo Ocola, exministro de Desarrollo Agrario y Riego y exdirector de Cuarentena Vegetal del Senasa, advierte que la erradicación de la plaga requiere un sistema permanente de cuarentena y vigilancia territorial que impida su reingreso al país.



Liquidez inteligente para la agroindustria

En la agroindustria, los resultados no bastan: **la liquidez es la clave para la resiliencia empresarial**. Más del 80% de las empresas dejan de operar por falta de liquidez, no por falta de utilidades. Y en el campo, cada decisión financiera cuenta.

Con SmartCash tu empresa puede lograr:



25%
menos
dependencia
de créditos



20%
mejora en
eficiencia de
cobranza



30%
decisiones
financieras
más rápidas

Además, se integra directamente a SUNAT y a los bancos, lo que permite:



Información
conciliada en
tiempo real



Visibilidad inmediata
de ingresos, egresos
y deudas.



Proyectar la liquidez
de tu empresa en
todo momento.



Tomar decisiones
financieras seguras
y anticipadas.

SmartCash transforma tu flujo de caja en ventaja competitiva

Porque en la agroindustria, **sembrar futuro es asegurar liquidez hoy.**

Y lo mejor de todo: **Funciona tengas o no un ERP.**



25 años transformando procesos en resultados
y llevando la eficiencia empresarial al siguiente nivel con
innovación tecnológica.

tiona que el Gobierno Central haya trasladado parte de esa responsabilidad a los gobiernos regionales.

“Lo que no resulta entendible es por qué el Gobierno Central no le asigna esos recursos a la autoridad nacional que tiene esa competencia y se busca una salida a través de una ley que diga: ‘Okay, que los gobiernos regionales regresen esos recursos o los inviertan en lo que la autoridad nacional debería ejecutar’. Creo que eso no es correcto”, afirma.

El especialista recuerda que la sanidad agraria constituye un patrimonio estratégico del país y, por lo tanto, debe ser protegida directamente por el Estado.

Mayor riesgo de pérdidas

Mostajo también advierte que el cambio climático se ha convertido en un factor determinante en la rea-

parición y expansión de plagas que anteriormente se consideraban controladas.

Explica que el incremento de las temperaturas puede acelerar la maduración de los frutos y favorecer el desarrollo biológico de la mosca de la fruta. Sin embargo, también puede alterar los procesos de floración y reducir la producción agrícola en las siguientes campañas.

Según el especialista, el escenario más preocupante ocurre cuando una menor producción coincide con condiciones climáticas favorables para la plaga, ya que el impacto económico sobre los agricultores puede ser todavía mayor.

“Es decir, las pérdidas podrían ser mayores. Por eso vuelvo a lo mismo: creo que desde el Senasa y desde el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego deben hacerse los máximos esfuerzos para asignar recursos a

esta autoridad, porque el impacto de esta plaga sobre la agricultura, tanto de exportación como familiar, es muy fuerte”, señala.

Los cultivos más vulnerables

Actualmente, los mayores niveles de infestación se registran en el mango, especialmente en la zona norte del país, aunque Mostajo recuerda que este cultivo se desarrolla prácticamente a nivel nacional.

También advierte una fuerte afectación en cultivos de **uva y palta**, sobre todo en la variedad Fuerte, producida en valles interandinos de regiones como **Arequipa y Moquegua**, donde las condiciones son particularmente vulnerables para la expansión de la plaga. En contraste, señala que la variedad Hass presenta mayor resistencia.



Los cítricos —como mandarina y naranja— también figuran entre los cultivos más comprometidos, especialmente en zonas del sur donde actualmente se reportan altos niveles de infestación.

“Incluso la aceituna, pese a ser un producto amargo, también es afectada por la mosca de la fruta, sobre todo cuando no existen otros hospedantes cercanos”, explica.

A ello se suman otras especies que funcionan como hospedantes naturales de la plaga, como la guayaba y el higo, frutos que la mosca suele preferir para reproducirse y dispersarse con rapidez 🦋

Ante el incremento de casos de mosca de la fruta en diversas regiones del país, el Senasa viene reforzando las acciones de manejo integrado de la plaga y exhortando a los productores a asumir un rol más activo en las labores preventivas dentro de sus cultivos.

El **Blgo. Javier Layme Manchego**, director de la Subdirección de Mosca de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios del Senasa, señaló que el control de esta plaga no depende únicamente de las intervenciones estatales, sino también de la participación permanente de los agricultores en la ejecución de prácticas culturales básicas que permitan reducir las poblaciones del insecto en campo.

Entre las principales acciones recomendadas destaca el **recojo y entierro de frutos agusanados**, una práctica que consiste en recolectar cuidadosamente la fruta infestada —tanto la caída al suelo como la que permanece en la planta— y **enterrarla en hoyos de al menos 40 centímetros de profundidad para interrumpir el ciclo reproductivo de la plaga**.

Estrategias para frenar avance de la mosca de la fruta

Otra medida clave es el **rastrillado del suelo** en la zona de proyección de la copa del árbol, labor que permite exponer las pupas de la mosca de la fruta a la radiación solar y a enemigos naturales, como las aves, que se alimentan de ellas.

Asimismo, el especialista recomendó realizar **podas sanitarias periódicas para eliminar ramas mal formadas o aquellas que generan exceso de sombra**, ya que estas condiciones favorecen la supervivencia y reproducción del insecto adulto dentro de los huertos.

Según explicó Layme Manchego, la aplicación sostenida y oportuna de

estas labores culturales puede **reducir hasta en un 80 % las poblaciones de mosca de la fruta en campo**. A estas medidas se suman otras acciones complementarias, como el **trampeo masivo y el control químico oportuno**, que forman parte del manejo integrado impulsado por el Senasa.

El funcionario destacó que la articulación entre productores, gobiernos regionales y sector privado resulta fundamental para contener el avance de la plaga y proteger la producción hortofrutícola destinada tanto al mercado nacional como a la exportación 🦋



▲ Vigilancia y prácticas culturales:

Las labores de vigilancia, control fitosanitario y prácticas culturales básicas continúan siendo fundamentales para contener y erradicar la mosca de la fruta en las zonas agrícolas afectadas.

El Perú está descuidando al sector que le da de comer



Mientras el debate político gira en torno a la economía, la seguridad y la crisis institucional, la agricultura familiar continúa relegada de la agenda nacional, pese a sostener buena parte de la alimentación del país. En esta entrevista, el antropólogo y especialista en desarrollo rural, Carlos Eduardo Aramburú López de Romaña, profesor principal de la Pontificia Universidad Católica del Perú, advierte que el país enfrenta una combinación especialmente peligrosa: el abandono histórico de la pequeña agricultura, el incremento de la pobreza urbana y la ausencia de una política seria de seguridad alimentaria. “Más del 80 % de lo que consumimos proviene de la pequeña y mediana agricultura, pero es justamente el sector más abandonado”, afirma.





Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— *El informe técnico sobre la evolución de la pobreza monetaria (2016-2025) del INEI confirma la persistencia de la pobreza en las zonas rurales del Perú. ¿Por qué no logramos superar este problema?*

— Es una pregunta muy compleja porque se trata de un problema histórico. En primer lugar, porque la población andina —y también la población rural amazónica— ha estado históricamente más alejada de los servicios básicos, especialmente de la educación. Esa brecha sigue siendo grande, sobre todo entre la población de mayor edad. Entonces, una primera explicación radica en la coincidencia entre ruralidad y bajos niveles educativos, particularmente en personas mayores de 50 años, que constituyen la mayoría de conductores de predios agrícolas. Ese es un factor central. Es cierto que persiste la brecha urbano-rural. Sin embargo, hay un dato importante: en la última década, la pobreza urbana ha crecido más que la rural. Y en Lima más que en el resto del país, como consecuencia del impacto del COVID-19. Puede parecer contradictorio, pero no lo es. La mala noticia es que la brecha urbano-rural se ha reducido no porque el campo haya mejorado sustancialmente, sino porque los sectores urbanos se han empobrecido. Otro elemento importante, que el Dr. Richard Webb aborda en su libro “El crecimiento silencioso de la economía peruana”, es que aproximadamente el 60 % de los alimentos que consumimos diariamente los peruanos proviene de pequeños y medianos productores, quienes, sin embargo, reciben muy poco apoyo del Estado en materia de crédito, acceso a insumos mejorados o capacitación. Aun así, existen algunos avances importantes. Programas como AgroRural y Foncodes han permitido impulsar dos aspectos fundamentales: la capacitación, mejora de la infraestructura productiva y pequeños emprendimientos rurales, y otros programas que ejecutan mejoramiento de la infraestructura vial.

— *¿Y por qué es importante la infraestructura?*

— El doctor Webb enfatiza mucho que la carretera y el acceso oportuno al mercado son fundamentales. Hace varios años, Daniel Cotlear realizó un estudio muy interesante comparando comunidades pobres y relativamente más prósperas. Encontró que la pobreza disminuía significativamente cuando la comunidad estaba conectada por una vía que la acercaba a un centro poblado. ¿Por qué? Porque existía mercado y podían vender sus productos.

— *Sin embargo, el Perú rural parece seguir ausente de gran parte de la agenda política. ¿Por qué la clase política continúa relegando al sector agrario pese a su importancia estratégica en la economía y seguridad alimentaria?*

— Yo diría que esto ocurre por dos razones. En primer lugar, porque el peso relativo del sector rural no es muy alto en términos electorales y, además, hacer campañas en el medio rural es más costoso. En segundo lugar, porque históricamente hemos descuidado el agro y el campo, especialmente a la agricultura familiar. Quisiera reiterar un dato muy importante que el investigador Fernando Eguren ha señalado en numerosas ocasiones: **lo que consumen diariamente los hogares peruanos proviene, básicamente, de la producción nacional.** En promedio, durante las últimas **dos o tres décadas**, alrededor del 20 % de los alimentos consumidos ha sido importado; **el restante 80 % corresponde a producción nacional.** Es decir, no solo estamos descuidando al sector que nos alimenta, sino que además los problemas alimentarios se están agravando. El déficit calórico ha aumentado y bordea el 35,8 % a nivel nacional; en Lima, incluso supera el 40 %. La anemia, por su parte, tampoco ha disminuido. Se mantiene alrededor del 36 % a nivel nacional y, en regiones agrícolas tradicionales como Puno y Loreto, supera el 50 %. Entonces, la explicación es doble: por un lado, el limitado peso político relativo del mundo rural, pese al fenómeno (Pedro) Castillo; y, por otro, la ausencia de una política clara de seguridad alimentaria. Falta una mirada integral sobre este tema, que resulta fundamental para un país en desarrollo como el Perú.



▲ Agricultura familiar en abandono:

Antrop. Carlos Eduardo Aramburú, profesor principal de la Pontificia Universidad Católica del Perú, advierte que el Estado ha relegado históricamente a la agricultura familiar, pese a que este sector abastece gran parte de los alimentos destinados al consumo interno.

Riesgos internacionales y fondo de garantía

— *En el actual contexto internacional, ¿a qué riesgos expone al país la ausencia del agro en la agenda política?*

— Ese es un punto crucial. Nos expone, en primer lugar, a la vulneración de un derecho básico: el derecho a la alimentación. Si se incrementa el costo de los combustibles, el impacto sobre el precio de productos como la papa o el plátano es inmediato, sobre todo en una geografía tan compleja como la peruana, donde el transporte resulta determinante. Por eso, en el actual contexto internacional, es fundamental contar con un **sistema o fondo de garantía que asegure que la producción alimentaria llegue efectivamente a la mesa de las familias**, especialmente en las ciudades más dispersas del país. Además, debemos entender que una sociedad sin seguridad alimentaria carece de lo más básico: **el acceso garantizado a los alimentos, indispensable para el desarrollo humano, el fortalecimiento de capacidades y la productividad laboral.** Estamos, además, en un momento especialmente delicado por dos razones. La primera es el escenario



internacional. El Perú está inserto en una pugna global y debe mantener un equilibrio cuidadoso entre potencias como Estados Unidos y China. A ello se suma un conflicto persistente en Medio Oriente que seguirá impactando en el precio de los fertilizantes y de los combustibles, dos factores esenciales para la agricultura moderna. La segunda razón es social. **No hay nada más peligroso que una población con hambre. Ese es el caldo de cultivo del populismo y de la conflictividad social.** Existe un estudio peruano que consulta periódicamente a las familias si han atravesado episodios de falta de alimentos durante los meses previos a la encuesta. Hace algunos años, esa proporción fluctuaba entre 14 % y 16 %. Hoy, según Carolina Trivelli, se encuentra alrededor del 40 %. Es decir, están apareciendo episodios periódicos de hambre incluso en Lima. Y esto ocurre, reitero, porque la pobreza urbana se ha incrementado. Hoy existen más pobres en Lima que en todo el ámbito rural conjuntamente.

Agroexportación vs. agricultura familiar

— **¿Cuánto pesan los grandes intereses económicos en las políticas públicas vinculadas al agro?**

— El sector agroexportador, que sin duda es un sector pionero y meritorio, ha logrado importantes beneficios tributarios y regímenes especiales porque posee mayor peso político. No se ha pensado con la misma lógica en la **pequeña y mediana agricultura**. Estamos observando mucho a la **agroexportación** —y eso es positivo porque genera divisas—, pero no debemos olvidar que la población pobre no consume arándanos, espárragos ni aguaymanto. La agroexportación genera divisas y eso es bueno. Sin embargo, paralelamente, **el país necesita una política orientada a fortalecer la agricultura familiar destinada al consumo interno**, un sector históricamente afectado por la falta de visión del Estado y la marginación política del mundo rural.



▲Urge una política agraria integral:

Para fortalecer la agricultura familiar, el especialista plantea la necesidad de una política integral que articule medidas de corto, mediano y largo plazo orientadas a mejorar productividad, acceso a mercados e infraestructura.

La ausencia de una política agraria integral

— **En ese escenario, ¿qué ha pesado más en la crisis del agro: la ineficiencia estatal o el predominio de los grandes intereses económicos?**

— No creo que pueda responsabilizarse al sector agroexportador, que defiende legítimamente sus intereses. **El problema principal es la ausencia de una política integral para la pequeña y mediana agricultura.** Una política de promoción de las exportaciones no debería excluir el fortalecimiento de la agricultura familiar. **El Perú puede impulsar simultáneamente una estrategia sólida de agroexportación y una política eficiente de apoyo a los pequeños productores que abastecen el mercado interno.** Este sector no puede seguir produciendo condiciones adversas. Hasta ahora, gran parte del esfuerzo productivo ha recaído exclusivamente en los agricultores, sin suficiente apoyo estatal, asistencia técnica, acceso al crédito, sistemas de

irrigación ni insumos modernos. Por ello, resulta urgente abrir un debate nacional serio sobre seguridad alimentaria y desarrollo agrario. Y, sinceramente, no se observa en ninguno de los partidos finalistas una estrategia clara y específica orientada a fortalecer a la agricultura familiar.

Negligencia e improvisación

— **La Constitución establece, en su artículo 88, que el Estado debe apoyar preferentemente al agro. Sin embargo, en la práctica esto no se cumple. ¿Estamos ante una omisión sistemática o ante una decisión política deliberada de relegar al campo?**

— Creo que se trata más de descuido que de una decisión deliberada. Si revisamos la historia reciente del Perú, especialmente entre las décadas de 1960 y 1980, veremos que gran parte de las movilizaciones sociales e incluso el terrorismo tuvieron un fuerte componente rural, justamente porque esa era la población más postergada.



La agricultura familiar necesita mucho más que una ley

— ¿Sería necesario una ley orientada a la agricultura fami-

liar similar a la ley que favorece a la agroexportación?

— No solamente una ley. Se necesita un programa integral. La ley es apenas un punto de partida, porque en el Perú abundan las normas que no se cumplen.



— ¿Qué evaluación hace de las propuestas agrarias planteadas por Roberto Sánchez y Keiko Fujimori, así como de sus respectivos equipos técnicos?

— He encontrado muy poco, y lo poco que existe me parece insuficiente desde el punto de vista técnico. Intentaré resumirlo objetivamente, aunque los temas electorales siempre generan pasiones. La propuesta de **Roberto Sánchez, de Juntos por el Perú**, contiene numerosos elementos declarativos vinculados al medio ambiente, el multiculturalismo y el respeto al campesinado y a las minorías étnicas, aspectos importantes para la discusión alimentaria. Sin embargo, se trata más de una propuesta de reconocimiento y principios que de un planteamiento técnico concreto. No explica cómo se implementarán las medidas propuestas. Habría que asignar costos, definir mecanismos y establecer prioridades. No existe una propuesta clara sobre asistencia técnica, mejora de precios, capacitación rural o acceso a mercados. Incluso el tema de la asociatividad está prácticamente ausente. Diversas investigaciones han demostrado que las cooperativas de servicios —que permiten acopiar producción y brindar asistencia técnica— incrementan significativamente la producción agraria de las pequeñas unidades familiares. Pero éste no aparece incorporado en la propuesta del candidato de Juntos por el Perú. En el caso de **Keiko Fujimori, de Fuerza Popular**, existe un fuerte énfasis en la disciplina fiscal y la desregulación, pero tampoco se observa una propuesta concreta dirigida a la pequeña y mediana propiedad agraria y rural. El primer paso de un gobierno serio debería ser realizar una consulta rápida entre los pequeños y medianos productores que alimentan al país, para identificar cuáles son sus principales prioridades.

— ¿Cuáles serían los temas urgentes?

Mucho discurso y poca propuesta técnica



Foto: Agencia Andina



▲ Sin propuestas claras para el agro:

Según Aramburú, los planes de gobierno de Roberto Sánchez y Keiko Fujimori carecen de propuestas sólidas y viables para impulsar el desarrollo de la agricultura familiar y garantizar la seguridad alimentaria del país.

— En el corto plazo, los temas más urgentes son el **costo de los fertilizantes**. A mediano plazo, los **desafíos centrales son los precios de los productos en chacra, la vialidad, la conectividad, las plantas de transformación**. La situación de la Amazonía peruana es particularmente grave. Como antropólogo, he realizado mucho trabajo de campo en esa región y puedo afirmar que los sistemas de transporte fluvial son extremadamente deficientes. Los puertos fluviales presentan enormes carencias. Muchas personas tienen capacidad para producir frutas como el banano y otros alimentos tropicales, pero el costo de trasladarlos al mercado hace inviable la comercialización. Hasta donde sé, no existe un diagnóstico actualizado sobre el transporte fluvial de carga y alimentos. Elaborarlo debería ser una prioridad para diseñar políticas públicas que integren efectivamente al productor amazónico al mercado nacional. En la Amazonía no tiene sentido

pensar únicamente en carreteras; lo prioritario es mejorar el transporte fluvial, que hoy es deficitario, peligroso e ineficiente.

— ¿También debería considerarse el acceso al agua como un tema central?

— En el contexto actual, y considerando que el Perú es uno de los países más vulnerables a la escasez hídrica, la gestión del agua se ha convertido en un tema estratégico. En ese marco, resulta fundamental impulsar obras de irrigación en los Andes y la Amazonía, ya que los grandes proyectos hidráulicos históricamente han estado concentrados en la costa. La última encuesta agropecuaria revela que más del 75 % de la pequeña producción agrícola en la sierra carece de sistemas de riego y depende exclusivamente de las lluvias. Por ello, más allá de la vialidad, la conectividad y la tecnología, el agro peruano requiere con urgencia una política integral de irrigación.

— ¿Qué opina de la institucionalidad agraria?

— Existe una débil institucionalidad en general, no únicamente en el agro. Antes, organizaciones como la CGTP y otros gremios tenían mucha más fuerza. Hoy vivimos un proceso de atomización y fragmentación.

— ¿Y qué se debe hacer para recuperar la institucionalidad y la representación en el agro?

— Necesitamos reconstruir el capital social, es decir, el tejido de representación colectiva. No para generar conflictos, sino para representar adecuadamente a quienes más aportan y menos capacidad tienen para hacerse escuchar. Esa es también una tarea de los partidos políticos. La política no se hace solamente en Lima ni desde oficinas; también se construye en el campo. Estamos atravesando lo que Émile Durkheim denominaba "anomia": un proceso en el que las instituciones pierden legitimidad y la sociedad se fragmenta. Esa fragmentación debilita también la capacidad de representación de los agricultores.

— ¿Por qué seguimos dependiendo de medidas improvisadas y no existe una política agraria de largo plazo?

— Eso no ocurre solamente en el agro; sucede también en educación y salud. No tenemos políticas de largo plazo porque vivimos una profunda inestabilidad política y porque los partidos se han debilitado enormemente. Basta observar que varios partidos históricos ni siquiera lograron pasar a segunda vuelta. Ya no tenemos el sistema partidario tradicional que estructuraba las propuestas nacionales.

— ¿Qué medidas urgentes debería adoptar el próximo gobierno en sus primeros 100 días para reactivar el agro rural?

— Lo primero debería ser realizar un diagnóstico rápido y preciso sobre las



AgroFest 2026
SUMMIT & EXPO
LIMA

Edición 1/3
5.0 JULIO 2026

IPD - La Videna, Polideportivo N°3, San Luis, Lima - Perú

EL PUNTO DE ENCUENTRO
DONDE SE CONSIGUEN LOS
GRANDES NEGOCIOS DEL AGRO

Standings disponibles por tiempo limitado.

Contáctanos:

+51 949 407 539 / gada@vistacom.pe

¡Asegura tu espacio. Posiciona tu marca. Genera negocio!



INSCRÍBETE Y ADQUIERE TUS
ENTRADAS GRATIS

en: **agrofest.pe**



Organiza:



Produce:



SÍGUENOS:   



prioridades del sector. En segundo lugar, crear un fondo de garantía que facilite el acceso al crédito en condiciones razonables. Además, habría que prepararse para dos riesgos potenciales: el aumento del costo de fertilizantes y combustibles, y eventos extremos. Durante los primeros 100 días deberían implementarse medidas preventivas frente a ambos escenarios y, paralelamente, una política de respaldo financiero para el pequeño y mediano agricultor. A mediano plazo, se requiere una estrategia orientada a elevar la productividad mediante capacitación, innovación tecnológica

y acceso a mercados. También es fundamental generar incentivos para que los jóvenes permanezcan en el medio rural. Finalmente, el Perú debería aprovechar el prestigio internacional de su gastronomía para posicionar productos de nicho en el mercado mundial: papa nativa, aguaymanto, camu camu, frutas andinas y amazónicas, entre muchos otros. Tenemos ventajas comparativas importantes en productos orgánicos y tradicionales. Sería muy valioso impulsar, a través de embajadas y consulados, una estrategia internacional de promoción de productos peruanos.

Campaña 2025/26:

Panorama del mango peruano

El resultado de la campaña 2025/26 mostró 228.000 toneladas de fruta fresca exportada y USD 362 millones en ingresos, con una caída de 23 % en volumen, pero un aumento de 6 % en valor, en un contexto de menor oferta por problemas de floración y condiciones productivas adversas, donde Estados Unidos se mantuvo

como principal destino seguido de Europa, mientras Ecuador y Brasil ganaron espacio gracias a una mayor estabilidad y mejor sincronización en las ventanas comerciales.



Escribe: David Sandoval, gerente general de Fluctuante
(davidsandoval@fluctuante.lat)



La campaña peruana de mango 2025/26 se ha desarrollado en un contexto particularmente desafiante para el sector agroexportador. Tras una temporada previa caracterizada por altos volúmenes y dinamismo comercial, el presente ciclo ha estado marcado por una corrección productiva significativa, retrasos en el inicio de las exportaciones y una creciente presión competitiva en los mercados internacionales. Este escenario no sólo ha impactado los volúmenes exportados, sino que también ha puesto en evidencia desafíos estructurales en la cadena del mango, desde el manejo agronómico hasta la articulación comercial.

Exportaciones

Durante la campaña, Perú exportó alrededor de **228.000 toneladas de mango fresco** entre las semanas 35 y 13, generando ingresos cercanos a los **362 millones de dólares**. Este resultado representa una **caída del 23 % en volumen**, aunque con un **incremento del 6 % en valor** respecto a la campaña anterior. Esta contracción en los envíos responde principalmente a una menor disponibilidad de fruta, asociada a problemas en la floración y al comportamiento fisiológico del cultivo tras un año de alta producción previa.

Principales mercados

Estados Unidos se mantuvo como el principal destino, concentrando **87.000 toneladas**, equivalentes al **38 % del total exportado**, aunque con una reducción significativa frente a la campaña previa. Le siguieron los **Países Bajos** y el **Reino Unido**, consolidando a Europa como un mercado clave para la colocación del producto.

En un contexto de creciente competencia global, el comercio internacional del mango se desenvuelve en un entorno cada vez más exigente, donde la competitividad no solo está determinada por el precio o la calidad, sino también por la **capacidad de los países exportadores de responder oportunamente a las ventanas comerciales**. En ese escenario, uno de los factores más determinantes en la campaña 2025/26

ha sido el comportamiento de la oferta regional, particularmente de **Ecuador y Brasil**, cuyos calendarios productivos y niveles de estabilidad contrastaron con la situación peruana.

En el caso de **Ecuador**, su campaña mantuvo una **mayor regularidad en los envíos**, lo que le permitió abastecer principalmente el **mercado estadounidense** en las semanas en que **Perú aún no lograba consolidar su oferta export**.

CAMPAÑA EXPORTADORA | MANGO FRESCO 2025/26

Entre las **semanas 35 a 13** de la actual campaña exportadora de mango fresco, Perú realizó envíos por **362 millones de dólares**, correspondientes a **228 mil toneladas**. Estas cifras representan un **incremento del 6% en valor FOB** y una **contracción del 23% en volumen** respecto al mismo periodo de la campaña anterior.



\$362

Millones de USD

Negociados con 50 mercados



228

Miles de ton

Enviados por 214 empresas



\$1.59

Precio Promedio

Aumento del 37% respecto al mismo periodo de la campaña anterior.

Evolución de las exportaciones

Semanas 35 -13

FOB
(Millones USD)

PESO
(Mil Tn)

PRECIO
(USD/KG)

Fluctuante





table. Este adelanto relativo generó un efecto directo: cuando el mango peruano ingresó con mayor volumen, ya existía fruta ecuatoriana posicionada, reduciendo el espacio comercial disponible.

Por su parte, **Brasil** jugó un rol relevante en el **mercado europeo**. Gracias a una **producción más estable y a su capacidad logística**, el país logró sostener envíos constantes hacia destinos como **Países Bajos y España**. Esta continuidad le permitió mantener relaciones comerciales activas y asegurar espacios en góndola, en un contexto donde **Perú enfrentaba una oferta más limitada y menos predecible**.

Más allá del volumen, tanto Ecuador como Brasil han mostrado avances en aspectos clave como:

- ◆ **Planificación de cosecha más estable**, reduciendo picos abruptos de oferta.
- ◆ **Mayor consistencia en calidad**, lo que fortalece relaciones comerciales de largo plazo.
- ◆ **Mejor sincronización con ventanas comerciales internacionales**.

En contraste, **Perú enfrentó una campaña más volátil**, con un inicio tardío y una concentración de envíos en semanas específicas. Esta desalineación con la ventana comercial generó una pérdida de competitividad relativa, no necesariamente por precio o calidad estructural, sino por timing de mercado.

Precios y rentabilidad

La menor disponibilidad de fruta generó un entorno de precios más altos, con un promedio de **1.59 USD/kg**, lo que representa un incremento del 37 % frente a la campaña anterior. Sin embargo, este comportamiento no necesariamente se tradujo en una mejora sostenible para el sector.

A nivel de cadena, el comportamiento de los precios evidenció una clara **desalineación entre el mercado local y la realidad internacional**. El alza en los precios en origen, impulsada en parte por expectativas y cierta especulación ante una menor oferta

inicial, terminó desconectándose de las condiciones en los mercados de destino, donde los compradores enfrentaban un entorno de mayores costos e inflación, limitando su disposición a pagar.

Esta brecha generó **tensiones entre productores y exportadores en la valorización de la fruta**, afectando decisiones clave como el momento de cosecha y el ritmo de los envíos. En algunos casos, esto derivó en ajustes apresurados para colocar la fruta en el mercado o, por el contrario, en postergaciones que terminaron impactando la calidad del producto.

A ello se sumó una **calidad heterogénea**, especialmente en términos de grados Brix en ciertos lotes, lo que restringió el acceso a mercados más exigentes o a mejores condiciones comerciales. En un contexto de amplia oferta internacional, estas variaciones no son menores: pequeñas diferencias en calidad pueden traducirse en **castigos significativos en el precio**, profundizando aún más las tensiones dentro de la cadena.

Desafíos estructurales de la campaña

La campaña dejó en evidencia una serie de retos que trascienden lo coyuntural y que requieren una respuesta estructural por parte del sector:

- ◆ **Problemas de floración** asociados a condiciones climáticas atípicas, que limitaron el cuajado de fruta.
- ◆ **Restricciones hídricas**, particularmente en zonas clave como Piura, que afectaron el desarrollo del cultivo.
- ◆ **Concentración de oferta**: La acumulación de grandes volúmenes en periodos cortos supera la capacidad operativa, afecta el procesamiento y genera saturación en el mercado local, impactando directamente al productor.
- ◆ **Descoordinación comercial**, evidenciada en conflictos por precios y decisiones de cosecha.
- ◆ **Mayor competencia internacional**, especialmente de Ecuador y Bra-

sil, con ofertas más oportunas en el mercado.

- ◆ **Competencia en valor agregado**: Países como Vietnam no solo compiten en volumen, sino en eficiencia y diversificación de formatos, lo que les permite capturar mayores oportunidades en el mercado global.
- ◆ **Presión logística y geopolítica**: El contexto internacional continúa elevando los costos y la incertidumbre en la cadena de suministro.

Hacia una mayor eficiencia y sostenibilidad

Más allá de los resultados coyunturales, la campaña 2025/26 deja lecciones importantes para el sector del mango peruano. En primer lugar, pone en evidencia la necesidad de **fortalecer el manejo agronómico, especialmente en lo referido a la inducción floral y la gestión del añerismo**, con el objetivo de reducir la volatilidad productiva entre campañas.

Asimismo, se hace indispensable avanzar en una **gestión más eficiente del recurso hídrico**, considerando la creciente variabilidad climática que afecta las principales zonas productoras. En el ámbito comercial, la campaña resalta la importancia de **mejorar la articulación entre productores y exportadores**, promoviendo una mayor planificación y transparencia en la formación de precios.

Finalmente, en un contexto de mayor competencia global, el **Perú enfrenta el reto de consolidar su posicionamiento mediante la diversificación de mercados**, incluyendo destinos emergentes en Asia, así como el fortalecimiento de su propuesta de valor en términos de calidad, consistencia y sostenibilidad.

En perspectiva, la actual campaña no solo debe entenderse como un ajuste coyuntural, sino como una oportunidad para **impulsar mejoras estructurales que permitan al mango peruano sostener su competitividad en el largo plazo** 📈



Lo que los mercados premium ya están exigiendo

El empaque como ventaja competitiva

El acceso a mercados premium ya no depende únicamente de la calidad de la fruta, sino de toda la cadena que la respalda. Hoy, los materiales

de empaque se han vuelto determinantes para cumplir estándares, reducir riesgos y sostener la competitividad. En este escenario, el empaque deja de ser un complemento y se consolida como un factor estratégico.



Escribe: Juan Francisco López, gerente comercial de Schroth Corporación Papelera (SCP)

El agroexportador peruano está en un momento extraordinario. Perú se ha consolidado como uno de los principales proveedores de uva, arándano, mango y palta para los mercados más exigentes, impulsado por inversión, innovación y capacidad productiva. En este contexto, una variable gana protagonismo en las conversaciones con importadores: los materiales de empaque. No solo el envase final, sino toda la cadena que acompaña al producto desde el campo hasta el contenedor.

Lo que los mercados están mirando

Mercados como la Unión Europea y el Reino Unido vienen elevando sus estándares, no solo sobre el pro- 

ducto, sino también sobre los materiales que entran en contacto con alimentos a lo largo de toda la cadena. Papeles, cartones y bolsas utilizados en campo y en procesos de exportación están siendo cada vez más evaluados en términos de composición, trazabilidad y ausencia de contaminantes.

Este cambio responde a una mayor presión regulatoria y a consumidores más exigentes, trasladando la responsabilidad a toda la cadena productiva. En este contexto, representa una oportunidad para los exportadores que buscan diferenciarse: trabajar con materiales con certificaciones, aptos para contacto con alimentos (FDA), reciclables, ecológicos y alineados a la sostenibilidad fortalece el argumento de calidad y reduce riesgos de rechazo en frontera.

Del campo al packing

La fruta que llega bien protegida desde el campo presenta menor daño, mayor uniformidad y mejor rendimiento en selección. Un papel técnico adecuado, con porosidad y resistencia acordes al cultivo, ayuda a mantener la sanidad sin interferir con la maduración.

En la práctica, pequeñas decisiones en materiales generan diferencias visibles en el rendimiento exportable. En este contexto, soluciones como el papel fruta, utilizado en poscosecha dentro de cajas de exportación, y envases para campo como la bolsa Rewe para uva de exportación, cobran relevancia al responder a requerimientos de protección, ventilación y manejo de humedad.

Evolución del sector

El agro peruano ya lidera, y la siguiente etapa pasa por afinar cada eslabón de la cadena. El material de empaque es parte de esa evolución.

En **Schroth Corporación Papelera** contamos con más de cuatro décadas de experiencia en la industria del papel. Sobre esa base, venimos desarrollando soluciones orientadas al sector agroexportador, acompañando procesos en campo y poscosecha con enfoque en calidad, sostenibilidad y cumplimiento de estándares.

Actualmente, validamos soluciones específicas, desde papeles técnicos para campo hasta materiales de exportación, trabajando directamente con productores para adaptarnos a sus procesos.

El objetivo es claro: que el material de empaque acompañe la calidad del producto peruano que llega al mundo 📝

Gobierno Regional de Ucayali Lanza Proyecto de Palma Aceitera en COCEPU



Gobernador Manuel Gambini, presidiendo el lanzamiento del proyecto palmícola.

En las instalaciones del Comité Central de Palmicultores de Ucayali (COCEPU), el Gobierno Regional de Ucayali recientemente, lanzó el Proyecto de Mejoramiento del Desarrollo Productivo de Palma Aceitera en la región Ucayali, con la presencia del Gobernador Regional, Sr. Manuel Gambini Rupay, autoridades regionales, empresarios, palmicultores y otros actores vinculados al cultivo.

Productos Honda

En dicho evento, destacó

Agroforest Import & Export SRL distribuidor oficial de los productos de fuerza de la mundialmente conocida marca japonesa Honda, con una demostración de motoguadañas de uso profesional como son los modelos UMK 450TG de 2.2 Hp y 435TG de 1.6 Hp, además de motofumigadores del modelo WJR4025TG y el nuevo modelo Eco Power SP3525QG, muy utilizado por los palmicultores.

El gerente general de Agroforest Import & Export, Ing. Edol Capcha Rodríguez, informó



Ing. Edol Capcha Rodríguez, demostrando la eficiencia de una motofumigadora Honda

todos los productos Honda demostrados en el evento son de uso profesional, tienen motores de cuatro tiempos, cuya nueva tecnología es amigable con el medio ambiente (muy bajas emisiones de dióxido de carbono consecuentemente menos contaminación), alta potencia, bajo consumo de aceite que se traduce en ahorro de dinero (cambio cada 10 días en operación continua), bajas vibraciones y menor desgaste de las piezas de las máquinas en general.

Finalmente, el Ing. Edol Cap-

cha, expresó que su representada, respalda a los usuarios finales con la venta de productos, repuestos y accesorios originales en Jr. Coronel Portillo 721 Pucallpa, además ahí cuenta con un taller de servicio técnico para el mantenimiento y reparación de los productos, contando para ello con un staff de técnicos calificados, y su fuerza de ventas conocedores del subsector agrícola y forestal.

Mayores informes:

Telfs: 983 054 685 /
958 936 810 / 941 740 891

— *¿Cómo pueden los Planes de Inversión e Innovación contribuir a modernizar la agricultura peruana y mejorar la competitividad del agro?*

— Estos planes funcionan como una hoja de ruta que alinea las inversiones públicas con las necesidades reales del mercado. Su aporte es estratégico porque ponen el conocimiento especializado al servicio del productor. Ya no se trata solo de trabajar la tierra, sino de aplicar ciencia y tecnología para decidir qué sembrar, cómo producir mejor y optimizar recursos. En el marco de la Ley n° 31250 (Ley del SINACTI), estos planes permiten orientar el presupuesto hacia objetivos concretos, como elevar la productividad, mejorar la calidad y acceder a certificaciones internacionales. Además, se impulsan recomendaciones de política pública para simplificar el acceso a fondos de innovación y promover el intercambio tecnológico. Todo ello busca que el empresario agrario deje de competir únicamente por precio y avance hacia una competencia basada en calidad, sostenibilidad y tecnificación.

— *¿Qué cadenas de valor agrarias han sido priorizadas dentro de las Iniciativas de Vinculación para Acelerar la Innovación (IVAI)?*

— Se han priorizado 16 sectores estratégicos bajo la metodología IVAI, principalmente vinculados a la agroexportación y la acuicultura. Entre ellos destacan los superfoods, como quinua y castaña, además de arándano, palta, mango, uva, langostino y concha de abanico. Los desafíos identificados son estructurales. Por ejemplo, la reducción de metales pesados como el cadmio en suelos agrícolas, el recambio varietal para mejorar la genética frente a nuevos competidores y el cumplimiento de las nuevas exigencias ambientales y de trazabilidad de la Unión Europea. Las IVAI buscan cerrar estas brechas mediante planes de inversión que articulan directamente la demanda de la industria con las capacidades de la academia y los centros de investigación.

— *¿De qué manera la innovación tecnológica puede ayudar a enfrentar problemas como el cambio climático, la escasez hídrica o las plagas?*

El agro peruano apuesta por la innovación

La competitividad del sector agrario se viene fortaleciendo mediante planes que articulan la investigación científica con las necesidades del campo. A través de las Iniciativas de Vinculación para Acelerar la Innovación (IVAI), se priorizaron 16 cadenas como palta, arándano, mango, quinua y uva para enfrentar retos como el cambio climático, la escasez hídrica y la trazabilidad. En este contexto, la Dra. Karina Maldonado Carbajal, subdirectora de Innovación y Transferencia Tecnológica del Concytec, explica cómo la articulación entre Estado, academia y sector privado busca convertir el conocimiento en productividad y valor agregado.



▲Ciencia:

La investigación y el desarrollo tecnológico fortalecen un agro peruano más competitivo, sostenible y preparado para los nuevos desafíos productivos.

— La innovación es hoy la principal herramienta de resiliencia y rentabilidad para el agro. Bajo el enfoque de las

IVAI y el SINACTI II, la tecnología está orientada a resolver los principales cuellos de botella identificados por el pro-



El principal sector productivo. Uno de los ejes es la agricultura de precisión, promoviendo soluciones de monitoreo digital y sensores para optimizar el riego. La meta es que el productor deje de regar por calendario y empiece a hacerlo según la necesidad real de la planta, enfrentando directamente la escasez hídrica. Otro aspecto clave es la adaptación genética, mediante investigación orientada al mejoramiento y recambio varietal, no solo para elevar rendimientos, sino también para que cultivos como los superfoods puedan resistir mejor las heladas y sequías extremas. Asimismo, se trabaja en generar condiciones habilitantes para que estas innovaciones lleguen efectivamente al productor, mediante infraestructura, servicios tecnológicos y transferencia de conocimiento. Es importante señalar que estos planes ya superaron la etapa de diagnóstico. Durante el 2026 se inició la fase de implementación con convocatorias para proyectos regionales y el acompañamiento de equipos técnicos especializados.

— **¿Qué rol tendrán las universidades, centros de investigación y empresas privadas en la implementación de estos planes?**

— La implementación se basa en el modelo de la “cuádruple hélice”, donde participan empresa privada, academia, Estado y sociedad. Las empresas y gremios cumplen un rol central porque identifican las necesidades reales del mercado y las principales brechas tecnológicas. Las universidades y centros de investigación aportan el conocimiento científico y la capacidad técnica para desarrollar soluciones aplicables al campo y la industria. Por su parte, el Estado, a través del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec) y ProCiencia, actúa como facilitador y articulador, promoviendo el financiamiento y asegurando que los recursos se destinen a proyectos con potencial real de adopción. En esta nueva etapa del SINACTI, el objetivo ya no es financiar investigaciones que queden archivadas, sino lograr que la tecnología llegue al campo y sea adoptada por los productores y empresas.

— **¿Cómo se busca acercar la innovación y la transferencia tecnológica a los pequeños y medianos productores?**

— La estrategia se centra en desarrollar servicios tecnológicos compartidos, financiados por el Estado y puestos a disposición de toda la cadena productiva. Muchos pequeños productores no pueden asumir el costo de tecnologías avanzadas, como laboratorios de genética o sistemas de trazabilidad. Por ello, los planes buscan que el conocimiento científico generado en universidades y centros especializados se transfiera a las regiones mediante proyectos y servicios tecnológicos accesibles. La meta es que la innovación deje de ser un privilegio de pocos y se convierta en una herramienta de desarrollo para todo el sector agrario.

— **¿Qué oportunidades podrían abrirse para los cultivos estratégicos de agroexportación?**

— El Perú tiene la posibilidad de pasar de exportar solo volumen a vender productos con trazabilidad, valor agregado y respaldo científico, accediendo a mercados que pagan mejores precios por alimentos seguros y sostenibles. Los planes impulsados bajo las IVAI permitirán fortalecer sistemas de trazabilidad digital y cumplir con las nuevas exigencias ambientales e inocuidad de mercados como la Unión Europea. Además, se busca reducir sobrecostos logísticos y sanitarios mediante labo-



▲ Dra. Karina Maldonado Carbajal, subdirectora de Innovación y Transferencia Tecnológica del Concytec.

ratorios acreditados y centros de vigilancia en las regiones, lo que facilitará procesos de certificación y mejorará la competitividad exportadora. También se apunta a impulsar la diferenciación



▲ Grano andino:

La quinoa, uno de los principales cultivos emblemáticos del Perú, fortalece su competitividad mediante innovación, investigación y tecnología aplicada al campo.

de productos como quinua y castaña, promoviendo procesos de transformación y bioprospección para desarrollar ingredientes funcionales y productos de mayor valor agregado orientados a industrias como la nutraceutica y cosmética.

— **¿Qué importancia tiene la articulación público-privada para convertir estos planes en proyectos concretos?**

— La articulación es fundamental porque permite transformar la planificación en resultados reales. En el marco del SINACTI II, esta coordinación es considerada una condición indispensable. El sector privado participa activamente definiendo las brechas y necesidades tecnológicas, lo que garantiza que los proyectos financiados respondan a problemas concretos, como sanidad, trazabilidad o productividad. Al mismo tiempo, el Estado comparte el riesgo financiero de innovar, promoviendo que las empresas se atrevan a desarrollar nuevas soluciones con respaldo técnico y financiamiento. Esta

articulación también garantiza sostenibilidad, ya que permite que laboratorios, protocolos y capacidades técnicas permanezcan operativos en las regiones incluso después de culminado el financiamiento inicial.

— **¿Cómo podrían beneficiarse las regiones agrícolas con los proyectos piloto previstos para el 2026?**

— El 2026 marca el inicio del despliegue territorial de los proyectos piloto, lo que representa una oportunidad importante para descentralizar la ciencia y la tecnología. Los proyectos permitirán instalar capacidades locales, como laboratorios acreditados, centros de servicios y especialistas técnicos en las propias regiones. Esto reducirá costos logísticos y de certificación para los productores. Además, las tecnologías serán validadas directamente en las condiciones reales de cada territorio, asegurando soluciones adaptadas a sus características climáticas y productivas. Otro beneficio importante será la retención de talento regional,

promoviendo que jóvenes profesionales lideren la modernización de sus propias cadenas productivas. Finalmente, las regiones podrán avanzar hacia una mayor generación de valor agregado desde el origen, fortaleciendo su competitividad y dinamizando sus economías locales.

— **¿Algún mensaje final para el sector agrario?**

— Durante el 2026 se vienen impulsando convocatorias para proyectos colaborativos entre academia e industria, orientados a implementar los planes de innovación en el agro y la acuicultura. El objetivo es que empresarios, productores, universidades y centros de investigación trabajen de manera articulada para modernizar el campo peruano. La innovación no debe verse como un lujo, sino como una herramienta indispensable para asegurar la competitividad y sostenibilidad del sector. El conocimiento es, finalmente, la semilla más importante para construir el futuro del agro peruano 🌱

En el país

◆ **Simpósio por el Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos:** Modalidad virtual, 4 de junio.

Informes: Facultad de Industrias Alimentarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), celulares 949469022, 943631732 y correo: capacitacionfial@lamolina.edu.pe

◆ **IV Simposio de Fisiología y Poscosecha:** Lima, 3-5 de junio. **Organiza:** Círculo de Investigación en Fisiología y Poscosecha de la UNALM, celulares 984801740, 944758620 y correo: cifip@lamolina.edu.pe

◆ **II Seminario Internacional de Agricultura Regenerativa:** Trujillo, 11 de junio. **Registro:** EM Bioterra, celular 998990078 y correos: info@bioterraperu.com o gmedina@bioterraperu.com.

◆ **Congreso Macrorregional de Estudiantes de Agronomía del Perú:** Lima, 11-13 de junio. **Mayores detalles:** Federación de Estudiantes de Agronomía del Perú, celular 994908966.

◆ **Expo Zebú:** Tarapoto, San Martín, 12-14 de junio. **Información:** Asociación Peruana de Criadores de Zebú, celular 954444415.

◆ **Seminario Internacional de Inocuidad 2026:** Modalidad virtual, 23 de junio, **Organizan:** Instituto



AGENDA AGRARIA

Peruano del Espárrago y Hortalizas (IPEH) y Asociación de Productores y Exportadores de Palta Hass del Perú (ProHass). Telf. (01) 2251626, celular 954605962 y correo: prohassinforma@prohass.com.pe

◆ **ExpoPeruláctea 2026:** Lima, 25-27 de junio. **Inscripciones:** Peruláctea, celular 907792461 y correo: expoperulactea@gmail.com

◆ **Expoagraria 2026:** Lima, 25-28 de junio. **Detalles:** Dirección Agrícola y Agroecología del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. Telf. (01) 2098600 - anexo 2055, WhatsApp 969592372 y correo: consultas@midagri.gob.pe

◆ **II Encuentro de Meliponicultores del Perú:** Huayopata, La Convención, Cusco, 26-27 de junio. **Informes:** Confederación Peruana de Apicultores, celulares 938963665, 962733158 o correo: encuentro.meliponicultores@gmail.com

◆ **VIII Expo Perú Los Andes:** Huancavelica, 26-29 de junio. **Mayor información:** Mancomunidad Regional de los Andes, celular 943622011 o correo: contacto@expoperulosandes.pe

◆ **V Agrofest Perú 2026:** Lima, 1-3 de julio. **Organiza:** Asociación de Gremios Agrarios del Perú (AGAP), celular 949407539 y correo: informes@agrofest.pe 🌱



Maíces nativos del Perú: Cultivos que resisten al cambio climático

Con 52 razas identificadas y catalogadas, los maíces amiláceos peruanos representan una de las mayores reservas genéticas del país y del mundo. Sin embargo, detrás de esta riqueza biológica persisten desafíos para la agricultura familiar, la seguridad alimentaria y la conservación de conocimientos ancestrales.

El maíz no solo es uno de los cultivos más importantes de la alimentación peruana; también constituye un símbolo de identidad cultural, diversidad biológica y resistencia campesina. Desde los valles interandinos hasta la costa y la Amazonía, miles de familias agricultoras mantienen viva una tradición milenaria basada en la conservación de las razas nativas de maíz.

En el marco del Día Nacional del Maíz Morado, Maíz Choclo y Maíces 

👉 **para Cancha** —que se celebra cada 5 de mayo—, especialistas advierten que el país enfrenta el reto de proteger esta riqueza genética frente al avance del cambio climático, la pérdida de prácticas alimentarias tradicionales y las limitaciones económicas que afectan a la agricultura familiar.

Según el ingeniero agrónomo Tulio Medina Hinostroza, especialista de la Dirección de Recursos Genéticos y Bioseguridad del Ministerio del Ambiente (Minam), el Perú es uno de los principales centros de diversificación del maíz en el mundo. **Actualmente se han identificado 52 razas de maíz que representan una valiosa herencia biológica y cultural.**

“Esta diversidad permite contar con variedades adaptadas a distintos agroecosistemas y condiciones climáticas, contribuyendo a la seguridad alimentaria y a la resiliencia de la agricultura familiar”, sostiene.

Diversidad genética y conocimiento ancestral

Las razas de maíz son poblaciones integradas por variedades que com-

parten características comunes en la mazorca, el grano y la planta. Dentro de cada raza existen variedades con diferencias en adaptación, período vegetativo y usos, lo que permite a las familias agricultoras gestionar y conservar la diversidad genética del cultivo, clave para fortalecer la resiliencia frente al cambio climático.

Detrás de cada raza existe además un sistema de conocimientos ancestrales transmitidos durante generaciones. Los agricultores familiares han sido históricamente los principales guardianes de esta diversidad genética mediante prácticas tradicionales de selección, intercambio de semillas y manejo sostenible de los cultivos.

En muchas zonas andinas, los productores siembran simultáneamente distintas **variedades de maíz junto con frijol, calabaza y otros cultivos asociados.** Esta diversificación reduce riesgos frente a sequías, heladas o lluvias intensas, además de fortalecer la seguridad alimentaria.

Para Medina, estas prácticas constituyen hoy una herramienta estratégica de adaptación frente al cambio climático.

Cultivo histórico

Aunque los maíces amiláceos fueron la base alimentaria del Perú prehispánico y continúan siendo fundamentales en la dieta andina, esa importancia histórica no se traduce necesariamente en mejores ingresos para las familias productoras.

La agricultura familiar enfrenta múltiples limitaciones estructurales. Los eventos climáticos extremos —sequías, heladas, inundaciones y huaicos— afectan permanentemente la productividad y dificultan el acceso oportuno a los mercados.

A ello se suma la fragmentación de la producción. La mayoría de agricultores trabaja pequeñas parcelas en zonas de geografía compleja, donde predominan el cultivo tradicional y la baja mecanización.

Mejorar la comercialización y las compras públicas

“El principal desafío es lograr sistemas de comercialización y compra pública que integren a un mayor número de agricultores familiares y reconozcan la diversidad propia de las razas de maíz”, explica el especialista.

Actualmente, la Ley n.º 31071 sobre compras estatales de alimentos de origen en la agricultura familiar busca abrir oportunidades para los productores. Sin embargo, persisten dificultades porque los programas públicos suelen demandar grandes volúmenes y productos estandarizados, mientras que los agricultores ofrecen producciones pequeñas y altamente diversas.

Producción y presencia en el mercado

De acuerdo con cifras del Sistema Integrado de Estadística Agraria del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), **en 2025 el Perú registró una producción de 373.889 toneladas de maíz amiláceo provenientes de 184.449 hectáreas cultivadas, casi el doble de lo producido en 1997.**



▲ El gran desafío:

El Ing. Agr. Tulio Medina Hinostroza, especialista de la Dirección de Recursos Genéticos y Bioseguridad del Ministerio del Ambiente, señala que el principal reto es fortalecer sistemas de compra pública que integren a más agricultores familiares y reconozcan la diversidad de las 52 razas de maíces nativos del Perú.

Ese mismo año se reportaron más de **301.000 productores de maíz amiláceo**, principalmente en los Andes y parte de la costa.

Exportaciones con valor diferenciado

En cuanto al comercio exterior, AgrodataPerú informó que **en 2025 se exportaron 7.181 toneladas de maíces amiláceos**, destacando el **maíz Blanco Gigante del Cusco, Chullpi y Kculli o maíz morado**.

Estas variedades poseen atributos diferenciados altamente valorados en mercados especializados, como el tamaño excepcional de sus granos, la crocancia, el sabor y el alto contenido de antocianinas, compuestos antioxidantes asociados a beneficios para la salud.

El maíz morado, en particular, despertó creciente interés en el mercado internacional debido a sus propieda-

des nutricionales y funcionales. Sin embargo, este mercado todavía representa un nicho gourmet y especializado más que una cadena comercial masiva.

“A diferencia del maíz amarillo duro, los maíces nativos peruanos poseen un valor asociado a la biodiversidad, la identidad cultural y la producción sostenible”, señala Medina.

Potencial para la agroindustria y la gastronomía

La gastronomía peruana aparece como uno de los principales aliados para revalorizar los maíces nativos. Diversas variedades ya forman parte de propuestas culinarias de alta gama y de emprendimientos vinculados a la alimentación saludable.

El maíz gigante del Cusco, el chullpi, el choclo, el maíz morado y otras variedades poseen potencial para desarrollar productos con valor agregado, tanto en

alimentos procesados como en bebidas, snacks saludables y experiencias gastronómicas diferenciadas.

No obstante, uno de los obstáculos para ampliar su posicionamiento comercial es que muchas características propias de estas razas —como el tamaño irregular o el aspecto arrugado de algunos granos, como el chullpi— no encajan en los estándares convencionales de los mercados industriales.

Por ello, se considera necesario fortalecer mercados especializados que valoren la biodiversidad, la producción sostenible y la identidad cultural de los maíces peruanos.

Cambio climático: amenaza para la agrobiodiversidad

El cambio climático constituye actualmente una de las mayores amenazas para la conservación de las razas nativas de maíz.



▲ Diversidad:

El Perú conserva 52 razas de maíz adaptadas a distintos ecosistemas y condiciones climáticas, una riqueza genética que fortalece la seguridad alimentaria y sustenta el trabajo de más de 301.000 pequeños productores en 184.449 hectáreas cultivadas.



En los valles interandinos, las alteraciones en los periodos de lluvia incrementan las pérdidas agrícolas, mientras que el aumento de temperatura obliga a muchos agricultores a trasladar sus cultivos hacia zonas de mayor altitud, donde las plagas y enfermedades logran adaptarse rápidamente, generando nuevos desafíos para la producción.

En los valles costeros, la escasez hídrica afecta incluso áreas de irrigación, mientras que en la Amazonía se registran lluvias más intensas e inundaciones frecuentes.

Frente a este panorama, la diversidad genética del maíz se convierte en una herramienta fundamental de resiliencia. Cada raza contiene características adaptativas que podrían resultar claves para enfrentar futuras condiciones climáticas extremas.

“La pérdida de una raza de maíz implicaría no solo reducir la agrobiodiversidad, sino también perder conocimientos tradicionales asociados a su cultivo y consumo”, advierte Medina.

Recuperar la cultura alimentaria

Otro de los desafíos es revertir la progresiva pérdida de prácticas alimentarias tradicionales causada por la globalización, el consumo creciente de alimentos ultraprocesados y la migración del campo a la ciudad.

Promover el consumo de maíces nativos no solo implica rescatar sabores tradicionales, sino también impulsar una alimentación más saludable y sostenible.

Desde el Minam se destaca la importancia de involucrar a las familias, instituciones educativas y políticas públicas en la difusión del valor nutricional, cultural y ambiental de estos cultivos.

Porque detrás de cada mazorca nativa no solo existe un alimento. También sobreviven siglos de conocimiento agrícola, adaptación ecológica y memoria cultural que aún sostienen buena parte de la agricultura peruana.

El maíz morado se adapta en la Amazonía

La variedad INIA-615 Negro Canaán alcanzó rendimientos de hasta 2 toneladas por hectárea en zonas inundables de Ucayali, abriendo nuevas oportunidades para familias rurales amazónicas.

Un cultivo tradicionalmente asociado a los Andes acaba de demostrar su capacidad para prosperar en la Amazonía peruana. El maíz morado de la variedad INIA-615 Negro Canaán logró adaptarse con éxito a los suelos inundables de Ucayali, en una experiencia impulsada por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP),

entidad adscrita al Ministerio del Ambiente.

El ensayo, desarrollado en el distrito de Yarinacocha, Coronel Portillo, no solo confirmó la viabilidad agronómica del cultivo en ecosistemas amazónicos, sino que también evidenció su potencial económico para la agricultura familiar. El maíz conservó su característico color morado, sus propiedades antioxidantes y



▲ Adaptación en la Amazonía:

La variedad INIA-615 Negro Canaán, desarrollada especialmente para zonas andinas, logró adaptarse a las condiciones climáticas de la Amazonía, mostrando rendimientos aceptables para su introducción en esta región.

👉 alcanzó rendimientos de hasta 2.000 kilogramos por hectárea.

El resultado adquiere especial importancia en un contexto marcado por las dificultades que enfrenta la agricultura familiar amazónica. La degradación de suelos, la limitada disponibilidad de semillas certificadas y los impactos de fenómenos climáticos extremos, como inundaciones y sequías, afectan cada vez más la producción rural. A ello se suman las secuelas dejadas por la pandemia de la COVID-19, que interrumpió actividades agrícolas y redujo el acceso de miles de productores a asistencia técnica y capacitación.

Frente a este escenario, el IIAP ejecutó entre 2022 y 2025 un conjunto de acciones orientadas a reactivar la producción agraria en la región, con apoyo del Ministerio de Economía. Como parte de esa estrategia, transfirió **1.588 kilogramos de semillas de cultivos anuales**, cerca de 55.000 plantas de camu camu, especies forestales y frutales, además de aproxima-

damente 2.000 litros de biofertilizantes orgánicos destinados a mejorar el rendimiento de los cultivos.

Un reto agrícola en tierras inundables

La experiencia comenzó cuando agricultores del caserío 7 de Junio, en Yarínacocha, **solicitaron semillas de maíz morado para sembrarlas en terrenos inundables**. Aunque existían dudas sobre el comportamiento del cultivo en esas condiciones, el IIAP decidió asumir el desafío y entregó 50 kilogramos de semilla para iniciar la siembra.

El proceso se desarrolló después de la vaciante de los ríos, en mayo, aprovechando la fertilidad natural de estos suelos. El manejo agronómico incluyó la siembra de dos semillas por golpe y un sistema de producción sin fertilizantes químicos. El control de malezas se realizó mediante deshierbes manuales cada 20 días para

asegurar el desarrollo vigoroso de las plantas.

Los resultados sorprendieron incluso a los propios agricultores. La **Sra. Cleydis Murayari Ihuaquai**, productora de la zona, **obtuvo 500 kilogramos de maíz morado en apenas 2.500 metros cuadrados durante un ciclo de cultivo de 120 días**. El potencial de rendimiento de esta variedad alcanza las **9.6 toneladas por hectárea en zonas ubicadas entre los 2.300 y 3.000 metros de altitud**.

De la cosecha total, comercializó 450 kilogramos a un precio de 4 soles por kilo y destinó el resto a la elaboración de productos con valor agregado.

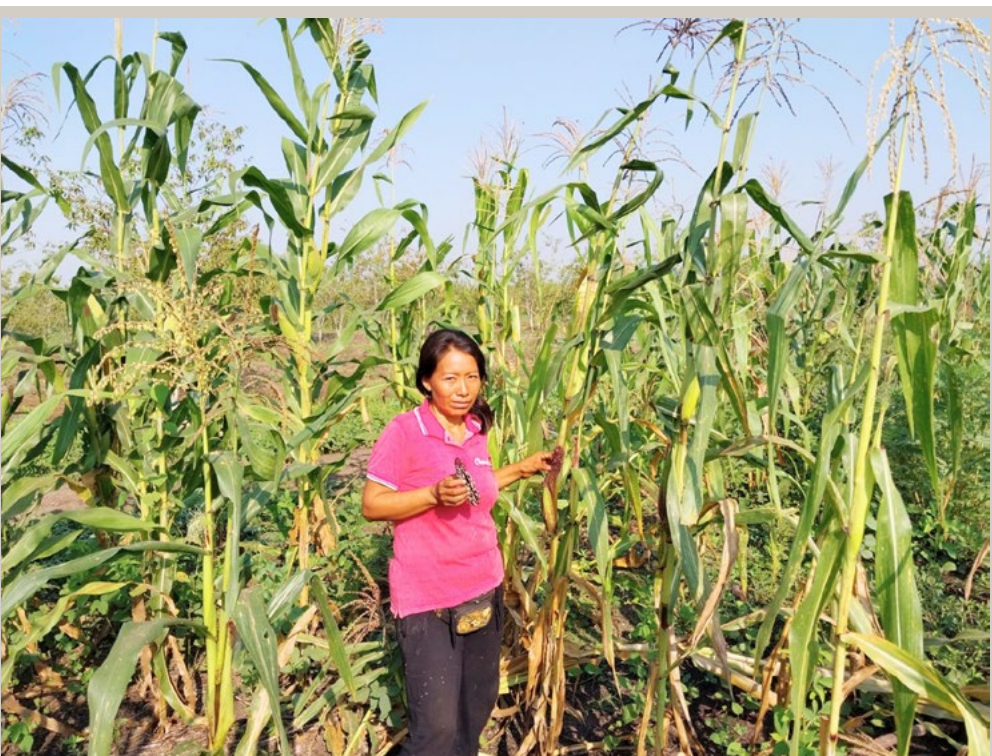
La “camuchicha”, una nueva apuesta agroindustrial

Uno de los productos que despertó mayor interés fue la **“camuchicha”**, bebida desarrollada por el IIAP que combina 60 % de esencia de maíz morado con 40 % de pulpa de camu camu.

La bebida tuvo una importante aceptación en ferias y eventos regionales debido a su sabor refrescante y a su aporte nutricional. Los consumidores destacaron su equilibrio entre lo dulce y lo ácido, además de su contenido de antocianinas, antioxidantes y vitamina C.

A raíz de este éxito, el IIAP transfirió el protocolo de elaboración de la bebida a 150 agricultores de la región, con el objetivo de fortalecer iniciativas de transformación y generación de valor agregado en la agricultura familiar amazónica.

Para el 2026, la institución continuará con la transferencia de semillas de maíz morado en los distritos de Yarínacocha, Callería y Manantay. Asimismo, seguirá evaluando la adaptación del cultivo en nuevos ecosistemas amazónicos para consolidar un paquete tecnológico que permita ampliar su producción en suelos inundables 📌



▲ Cultivo experimental:

Sra. Cleydis Murayari Ihuaquai, productora de Yarínacocha, en Coronel Portillo (Ucayali), muestra su parcela de maíz morado en etapa de maduración, donde obtuvo 500 kilos en 120 días bajo condiciones experimentales.

Puno se ratifica como potencia quesera del Perú

SAMÁN LAC brilla con oro en el Concurso Nacional de Quesos 2026

Los quesos puneños volvieron a destacar por su calidad en el V Salón del Queso Peruano, realizado del 21 al 24 de mayo en el Centro de Convenciones de Lima, donde productores de todo el país exhibieron lo mejor de la industria láctea nacional.

En este importante evento, Samán Lac, del distrito de Samán, provincia de Azángaro (Puno), se consolidó como una de las grandes protagonistas del IX Concurso Nacional de Quesos 2026, organizado por Agromercado del Midagri.

El certamen reunió a 27 especialistas nacionales e internacionales de Brasil, Colombia, Argentina y Uruguay, quienes evaluaron 119 muestras de 64 plantas queseras provenientes de 16 regiones del país.

En esta exigente competencia, Samán Lac obtuvo importantes reconocimientos:

- ◆ Medalla de Oro y Primer Puesto en la categoría Paria.
- ◆ Medalla de Plata y Segundo Puesto en Internacional Madurado (91 a 180 días).



▲ Quesos laureados:

Aníbal Jesús Almanza Sucasaca y Frida Aydée Martínez Mamani presentaron las variedades premiadas de Samán Lac en el Salón del Queso Peruano 2026.

- ◆ Medalla de Bronce y Tercer Puesto en la categoría Andino.

Estos logros consolidan a Samán Lac como una de las marcas queseras más destacadas del Perú y reafirman a Puno como referente nacional en producción de quesos de alta calidad.

La empresa pertenece a los jóvenes emprendedores Aníbal Almanza Sucasaca y Frida Aydée Martínez Ma-

mani, quienes hace diez años apostaron por la producción de quesos y yogures premium. Actualmente, cuentan con establo propio, más de 35 vacas Brown Swiss y procesan alrededor de 4.000 litros diarios de leche.

Debido al creciente interés por sus productos, Samán Lac anunció la próxima apertura de una tienda en Lima. Sus productos ya abastecen a clientes especializados, hoteles y restaurantes del país.

“Dedico este premio a todos los ganadores de la región Puno. Estas medallas son fruto del esfuerzo de nuestros productores. Este año iremos a Expo Queijo de Brasil para seguir dejando en alto el nombre del Perú”, expresó Aníbal Almanza Sucasaca.

Contacto

Los interesados pueden visitar la tienda ubicada en Calle Nueva S/N, distrito de Samán, Azángaro, Puno, o comunicarse vía WhatsApp a los números 941759887 y 951455685 y correo electrónico: vlacteos.saman@gmail.com ✉



▲ Familia emprendedora:

Frida Aydée Martínez Mamani, Angie Astrid Almanza Martínez, Anjely Rouss Almanza Martínez, Aníbal Jesús Almanza Sucasaca y el pequeño Valentino Israel Almanza Martínez, representan el presente y futuro de Samán Lac.

Producción en crecimiento:

La revolución del queso artesanal peruano



▲ Srta. Belén Chocano,
de Lácteos Chuquibamba Premium,
de Chuquibamba, provincia
de Condesuyos, región Arequipa.

👉 El queso peruano atraviesa uno de sus momentos más importantes. Lo que hace algunos años era visto únicamente como una actividad artesanal de pequeña escala, hoy comienza a consolidarse como una industria con identidad regional, innovación, valor agregado y creciente reconocimiento nacional. El IV Salón del Queso Peruano, realizado del 21 al 24 de mayo en el Centro de Convenciones de Lima, confirmó que el Perú no solo produce más queso, sino también mejores quesos.

Texto: Alfredo Trinidad Ardiles /
Ángel Trinidad Ardiles
Fotos: Lelis Aniceto Sarmiento

El IV Salón del Queso Peruano fue concebido como una vitrina para promover la cultura láctea nacional, fortalecer la articulación comercial entre productores y consumidores, y mostrar la diversidad de sabores, técnicas y tradiciones queseras que existen en las distintas regiones del país.

Durante cuatro días, el público pudo degustar quesos frescos, semi-madurados, madurados y saborizados con finas hierbas, además de una amplia variedad de derivados lácteos. El evento también permitió posicionar a pequeños productores



▲ Queso campeón:

Sr. Misael Mendoza Tayca, de la Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios "Perla del Paraíso" del distrito de Agallpampa, provincia de Otuzco, región La Libertad; Ing. David Plasencia Quevedo, jefe de Agromercado-La Libertad; Sr. Abel Luis Cueva, gerente general de la Asociación "Perla del Paraíso"; e Ing. Mercedes Salinas Córdova, gerente de Desarrollo Económico de la Municipalidad Provincial de Oxapampa, durante la premiación a la asociación por su queso artesanal madurado "Perú Swiss", elegido como el mejor del país.

artesanales y empresas en mercados especializados, fomentar el conocimiento sobre maridajes con café, vino y jamones, reconocer el esfuerzo de los productores mediante concursos especializados y exhibir avances tecnológicos vinculados al subsector lácteo.

El **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** informó que la producción nacional de queso superó las **159.000 toneladas** al cierre del último año, lo que representa un crecimiento de 3 % en el sector. Esta evolución técnica y comercial posiciona gradualmente al queso peruano como un producto competitivo y de alta calidad.

Con el objetivo de consolidar la industria láctea nacional y abrir nuevas oportunidades para la producción artesanal, el moderno Centro de Convenciones de Lima, en el distrito de San Borja, fue nuevamente

sede de esta actividad organizada por el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** y **Cedepas Norte**, institución que desde hace años impulsa el fortalecimiento de la quesería artesanal peruana.

Nuevas apuestas productivas

Uno de los aspectos más destacados de esta edición fue la aparición de nuevas líneas de producción quesera provenientes de distintas regiones del país.

Por primera vez, el público limeño pudo conocer y degustar **queso mozzarella** elaborado con **leche de búfala de agua** proveniente de Lamas, región San Martín. También llamó la atención el **queso elaborado con leche de oveja** desde Ayaviri, en la provincia



La feria puneña de Melgar, propuestas que reflejan el crecimiento y diversificación de la ganadería peruana.

En más de 200 stands comerciales se exhibieron alrededor de 50 variedades de quesos y derivados lácteos, demostrando que la actividad quesera artesanal continúa fortaleciéndose y avanzando hacia estándares capaces de competir en mercados especializados y exigentes.

El **IV Salón del Queso** no solo se limitó a la exposición y venta de productos. El evento incluyó catas y maridajes con café de altura, vinos, jamones ahumados, destilados de frutas y hasta whisky elaborado con bambú. También se realizaron talleres de tallado de queso, clases de cocina, exhibiciones de plantas queseras a escala y actividades educativas para niños en el espacio denominado “**Que-soKids**”.

La feria también evidenció diferencias en el nivel de organización regional. **Cajamarca, Arequipa y Pasco** destacaron por la solidez de sus pabellones y su propuesta comercial. Otras regiones como **Áncash, Amazonas, Piura, La Libertad, Lima Provincias, Puno, Cusco, Ayacucho, Huancavelica y Huánuco** participaron con entusiasmo, mostrando la riqueza y diversidad de sus productos.

Novedades que marcaron el salón

♦ **Queso de búfala:** Una de las mayores novedades fue el queso mozzarella elaborado con leche de búfala desde Lamas, en San Martín. La iniciativa es impulsada por el **Ing. Zoot. Antonio Rengifo Angulo** junto a su esposa, la maestra quesera **Deiwani Flores Bravo**, cofundadores de **Lácteos Kadosh**.

Los productores explicaron que la leche de búfala posee mayor densidad y sólidos que la leche de vaca, lo que permite elaborar un kilo de



▲ Nueva apuesta quesera:

Lic. Deywani Flores Bravo e Ing. Zoot. Antonio Rengifo Angulo, cofundadores de Lácteos Kadosh, ofrecieron degustaciones de queso mozzarella y queso madurado elaborados con leche de búfala. “Tiene mayor concentración de proteínas, minerales y grasa natural que la bovina, lo que permite obtener un mayor rendimiento en la producción de quesos”, señalaron.



▲ Resultados tangibles:

Lic. Willman Amado Saucedo Villanueva, asesor de la Cooperativa Agraria de Trabajadores Llullapuquio, distrito de Chetilla, Cajamarca; Sr. Justiniano Gonzales Ramos, expresidente de la CAT Llullapuquio; Ings. Denis Delgado Pérez, asesor de industria láctea del Gobierno Regional de Cajamarca; y Delaskar Murillo, juez colombiano del concurso de quesos, participaron en las ruedas de negocios, logrando establecer dos prospectos comerciales para el ingreso de seis variedades de queso al mercado limeño.



queso utilizando aproximadamente cinco litros de leche, frente a los ocho litros requeridos en promedio para el queso de vaca.

◆ **Queso de oveja:** Desde Ayaviri, región Puno, el productor **Saúl Guerra Macedo** dio a conocer los quesos de oveja de la marca **Guemandina-Mesita Andina**, elaborados con distintos tiempos de maduración. “Estamos presentando una versión optimizada de nuestros quesos, con fermentos lácteos adecuados, buenas prácticas de producción e inocuidad garantizada”, explicó.

◆ **Quesos madurados en túnel natural:** Lácteos **Huacariz**, de Cajamarca, volvió a destacar con sus quesos semimadurados y maduros afinados en un túnel natural de roca acondicionado bajo estándares sanitarios. Como novedad incorporó bollos de queso ahumado.

◆ **Queso verde:** Desde el distrito de Tongod, provincia de San Miguel, región Cajamarca, **Lácteos Tongod** sorprendió al público con la propuesta de queso saborizado con albahaca y espinaca, conocido como “queso verde”, especialmente pensado para acompañar tallarines y otros potajes tradicionales. Los **Sres. Adrián Dávila Vásquez, Alejandro Del Risco Gonzales** y la **Sra. María Vásquez Medina** señalaron que este producto aporta un sabor único e inconfundible a las preparaciones.

◆ **Queso con café y miel:** La denominada Capital Folklórica del Perú y del Mundo, el distrito de Samán, provincia de Azángaro, región Puno, destacó a través de la planta “**Don Lorenzo, la casa del queso**”, del **Sr. Basilio Chipana Gutiérrez**, con un queso madurado saborizado con café y miel, que se ganó rápidamente la preferencia del público limeño.



▲ Cambio generacional:

Srta. Ximena Vergara Alvarado, gerente de Marketing y Relaciones Públicas de Lácteos Huacariz de Cajamarca, símbolo de la nueva generación de queseros del país, exhibiendo queso ricota.

◆ **Quesos saborizados:** La planta láctea **Floralp**, de Oxapampa, región Pasco, desde ese exótico rincón de la Selva Central, engrió al público con sus productos estrella: queso mantecoso para untar, saborizado con orégano, tomillo y mejorana, así como manjar con café.

◆ **Queso morado:** Lácteos **Chavelita**, de Cajamarca, desarrolló un innovador queso elaborado con sumo concentrado de **maíz morado INIA 601**, rico en antocianinas. Tam-

bién ofreció queso tipo suizo con rocoto y huacatay.

◆ **Quesos DELA:** Desde Cerro Azul, provincia de Cañete, región Lima, donde posee uno de los establos más grandes de la costa central, **DELA** llevó al evento quesos saborizados con cabañossi, aceituna, rocoto, huacatay y orégano. A su jefa de marketing, **María José Pita Padín**, le faltaron manos para atender los pedidos del público.



✦ **Queso con flores:** Villa Amalia de Celendín SRL, del distrito y provincia de Celendín, región Cajamarca, incorporó a su propuesta el queso maduro “Comparsa de Carnaval”, cubierto con multicolores flores deshidratadas que le otorgan una presentación singular y llamativa.

✦ **Queso de tres leches:** La Sra. Sonia Ticona Quispe, de la Cooperativa San Santiago de Caritamaya, distrito de Ácora, región Puno, elaboró y puso en vitrina un innovador queso elaborado con leche de oveja, cabra y vaca, cuya singular combinación de sabores y texturas fue ampliamente degustado y apreciado por los asistentes.

✦ **Queso con pushgay:** Lácteos Huanico, del distrito de Namora, región Cajamarca, representada por la Sra. Maritza Medina Abanto, exhibió un queso tipo suizo con pushgay, fruto considerado un “berry andino” que contiene sustancias nutritivas y medicinales, como la antocianina.

✦ **Jamón Serrano:** El clásico jamón ahumado de cerdo andino “Jamón Mota”, con 65 años de trayectoria y reconocido por conquistar a los paladares más exigentes, llegó al Salón del Queso desde el distrito carhuacino de Mancos, región Áncash. Su propietaria, la Sra. Giovanna Cochachín Mota, explicó que el producto, antes de ser ahumado hasta por seis meses, es curado con ají molido y sal, tal como se hacía antaño en la sierra ancashina.

Consolidación de nuevos emprendimientos

Uno de los aspectos más alentadores de esta edición fue observar



▲ Del sur:

Ings. Zoraida Tejada Ramos y Katy Capira Malcuaccha, gerente comercial y gerente general, respectivamente, de D' Establo, de Caylloma, región Arequipa, presentaron como innovación el queso Paria Maduro y cuatro variedades en porciones de un cuarto de kilo, envasadas al vacío y comercializadas en un empaque especial que les otorga una presentación singular.

cómo varios emprendimientos regionales que participaron tímidamente en años anteriores hoy muestran un notable crecimiento técnico y comercial.

Es el caso de la planta quesera D'Establo, de Caylloma, Arequipa, liderada por la joven ingeniera Katy Capira Malcuaccha, que comienza a posicionarse entre las propuestas más competitivas del país gracias a la calidad de sus productos.

Las delegaciones regionales también llegaron respaldadas por sus autoridades. **Arequipa** participó con la presencia de su gobernador regional, Rohel Sánchez Sánchez; el gerente regional de Agricultura, Elard Nina Pachauri; y el coordinador Roger Mendoza Cáceres.

Cajamarca estuvo representada por la vicegobernadora Magda Farro Sánchez y por la Señorita Integración 2026, Valentina La Vera Castañeda.



Quesos campeones

El IX Concurso Nacional de Quesos 2026, organizado por Agromercado, reunió 119 muestras provenientes de 64 plantas queseras de Junín, Arequipa, Tacna, Puno, Cajamarca, Cusco, Áncash, Ica, Piura, Pasco, Ayacucho, La Libertad, Huanavelica, Amazonas, San Martín y Lima.

La evaluación estuvo a cargo de 27 jurados nacionales e internacionales de Brasil, Colombia, Argentina y Uruguay, quienes calificaron apariencia, aroma, textura, sabor y calidad integral bajo estándares técnicos internacionales.

El gran ganador del certamen fue la Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios "Perla del Paraíso", de Agallpampa, en La Libertad, cuyo queso artesanal madurado "Perú Swiss" fue elegido como el mejor queso del Perú.

Entre los principales resultados destacaron:

♦ **Categoría Paria:** El primer lugar fue para Samanlac, de Puno; el segundo puesto para Mi Vaquita, de Ayacucho; y el tercero para Don Dimas Lácteos Chuquibamba, de Arequipa.

♦ **Categoría Andino:** 1) ALPI, de Áncash. 2) Fortylac, de Puno. 3) Samanlac, de Puno.

♦ **Categoría Peruano Especial:** 1) Disana, de Cajamarca. 2) Lácteos Domenica, de Arequipa. 3) "Perla del Paraíso", de La Libertad.

♦ **Categoría Internacional Semimadurado (30 a 90 días):** 1) Quesos Chacas, de Áncash, ganó con su variedad Muchicocha. 2) Koch, de San Martín, con su queso Tilsit. 3) Quesos Chacas.

♦ **Categoría Internacional Madurado (91 a 180 días):** 1) "Perla del Paraíso", de La Libertad, se

impuso con su queso "Perú Swiss". 2) Samanlac, de Puno. 3) Koch, de San Martín, con su variedad Gouda.

♦ **Categoría Internacional Madurado (+181 días):** 1) D'Calucho, con su queso parmesano. 2) Floralp. 3) Mosel, las tres plantas de Pasco.

♦ **Categoría Regional:** Premió la identidad y tradición artesanal. 1) Lácteos Huacraruco, de Cajamarca. 2) Savid, de La Libertad. 3) De la Vaca a la Boca, de San Martín.

♦ **Categoría Innovación:** 1) "Don Lorenzo, la casa del queso", de Puno. 2) Quesos Chacas, de Áncash. 3) "Perla del Paraíso", de La Libertad.

♦ **Categoría tipo Mozzarella:** 1) "Perla del Paraíso", de La Libertad. 2) Koch, de San Martín. 3) El Ingenio, de Junín.

♦ **Categoría Emergente:** En esta categoría, dedicada a quesos elaborados con leche de cabra, oveja y búfala. 1) Lácteos Domenica, de Arequipa. 2) La Lecherita de Quives, de Lima, alcanzó el segundo y tercer puesto.

Retos para el sector

El crecimiento de la quesería artesanal peruana es evidente, pero todavía enfrenta importantes desafíos. La consolidación del sector requerirá fortalecer las buenas prácticas de manufactura, ampliar el acceso a certificaciones sanitarias, mejorar la inteligencia comercial y promover un mayor consumo interno.

Asimismo, será necesario fortalecer la articulación entre productores, Estado y mercado para facilitar el ingreso de los quesos peruanos a circuitos internacionales especializados.

Sin embargo, el IV Salón del Queso Peruano dejó una señal clara: el queso artesanal peruano ya no es únicamente tradición. Hoy representa identidad territorial, innovación, competitividad y una oportunidad real de desarrollo para miles de familias ganaderas y emprendedoras del país.



▲ La Molina presente:

Ing. Astrid Mayta Casallo, de la Facultad de Industrias Alimentarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Evander Cieza Guevara y Doris Quispe Pacheco, estudiantes de dicha facultad, exhibieron queso fresco, yogurt y otros productos lácteos "La Molina".

William Vivanco: El científico que revolucionó la ganadería nacional y mundial

La historia del Dr. William Vivanco Mackie, especialista en reproducción animal y biotecnología reproductiva, es la de un peruano que llevó la ciencia ganadera a escenarios de relevancia mundial sin perder jamás el vínculo con su país. Investigador, visionario y formador de generaciones, dedicó su vida a demostrar que la biotecnología y la genética podían convertirse en herramientas de desarrollo y transformación social. Hoy, su legado permanece vivo en cada avance de la ganadería moderna

y en quienes continúan el camino que él abrió con conocimiento, innovación y compromiso.

Escribe: Ing. Iván Mesía Lizaraso, gerente general de Láctea S.A.

Hablar del Dr. William Vivanco Mackie es recorrer una de las historias más trascendentes de la ciencia aplicada a la ganadería peruana y mundial. Su vida estuvo marcada por una convicción profunda: el conocimiento solo adquiere verdadero valor cuando sirve para transformar la realidad de las personas.

Formado como ingeniero zootecnista en la Universidad Nacional Agraria La Molina, desde muy joven mostró una vocación excepcional por la producción animal y la investigación científica. Más adelante continuó sus estudios doctorales en la Universidad de Utah, en Estados Unidos, consolidando una trayectoria académica guiada por la excelencia, la disciplina y una curiosidad científica que terminaría posicionándolo entre los referentes internacionales de la biotecnología reproductiva animal.

Internacionalización

Su carrera alcanzó una dimensión global en Nueva Zelandia, donde



▲ Con ternera clonada:

Vaca "Holstein "La Sole 1" y su clon "La Sole 2", presentadas en el establo Láctea S.A., de Virú, La Libertad, por el equipo científico de la empresa Vivanco Internacional, liderado por el Dr. William Vivanco Mackie; los profesionales y técnicos de Láctea, encabezados por el Ing. Iván Mesía Lizaraso, y el Ing. Rafael Quevedo Flores (Q.E.P.D.), presidente de Láctea. Trascendental logro biotecnológico.

integró equipos científicos de primer nivel en una etapa decisiva para la transformación de la ganadería ovina. Mientras el mundo comenzaba a comprender el enorme potencial del mejoramiento genético y la reproducción asistida, el **Dr. Vivanco Mackie** ya trabajaba en investigaciones capaces de cambiar el rumbo de la producción animal moderna.

Con ciencia y visión

Aquellos años coincidieron con uno de los hitos científicos más importantes de la biología contemporánea: el nacimiento de **oveja Dolly** (Escocia, febrero del 1997), símbolo de una nueva era para la ciencia. En ese mismo contexto, el **Dr. Vivanco** y su equipo avanzaban intensamente en investigaciones vinculadas a la **clonación bovina a partir de células somáticas**, demostrando no solo una extraordinaria capacidad técnica, sino también una visión adelantada sobre el papel que la biotecnología tendría en el futuro de la ganadería.

Sin embargo, limitar su legado únicamente a sus logros científicos sería insuficiente. Lo que verdaderamente distinguía al **Dr. Vivanco Mackie** era su permanente preocupación por el desarrollo del Perú rural. A pesar de haber construido una carrera en algunos de los centros científicos más avanzados del mundo, nunca perdió de vista al productor peruano ni a las necesidades del campo.

Su pensamiento regresaba siempre al ganadero que enfrentaba limitaciones tecnológicas y necesitaba herramientas concretas para mejorar su productividad y calidad de vida. Creía firmemente que la biotecnología reproductiva no debía ser un privilegio reservado para unos pocos, sino una herramienta democratizadora capaz de generar oportunidades y cerrar brechas productivas.

Defendía el uso estratégico de la genética como motor de transformación estructural para la ganadería. Su enfoque iba más allá de la técnica: estaba profundamente vinculado a una visión social del desarrollo. Para él, **incorporar innovación significaba también generar competitividad**, sos-



▲ En la historia ganadera del Perú:

Ing. Iván Mesía Lizaraso, gerente general de Láctea S.A.; Dr. William Vivanco Mackie, científico y artífice del nacimiento de la primera ternera clonada de la raza Holstein en el Perú; e Ing. Rafael Quevedo Flores, presidente de Láctea y del Grupo Rocío, protagonistas de un hito histórico para la biotecnología reproductiva ganadera del país.

tenibilidad y mejores condiciones para miles de productores.

Esa claridad de propósito lo llevó a impulsar la difusión de tecnologías como la **fertilización in vitro**, la **transferencia de embriones** y el **uso de genética de alto valor en sistemas productivos**. Muchas de sus propuestas fueron consideradas adelantadas para su tiempo y, en más de una ocasión, tuvo que enfrentar escepticismo y resistencia dentro del propio entorno profesional. Aun así, nunca renunció a sus convicciones.

Reconocimientos internacionales

A lo largo de su trayectoria recibió importantes reconocimientos internacionales. Entre ellos destaca la distinción otorgada en **China como uno de los científicos extranjeros que más contribuyó al desarrollo de la ganadería vacuna y porcina**, un reconocimiento reservado para quienes generan impacto tangible en sistemas productivos de gran escala. Su trabajo también fue ampliamente valorado en círculos académicos y productivos de distintos países, consolidándolo como una

figura respetada dentro de la comunidad científica internacional.

Pero quienes tuvimos la oportunidad de conocerlo de cerca sabemos que su mayor legado no se encuentra en los premios ni en los títulos, sino en su manera de enseñar y compartir el conocimiento. Tenía la capacidad de inspirar a otros a pensar en grande, sin perder nunca el sentido práctico ni la conexión con la realidad.

Tuve el privilegio de ser su discípulo. Aprendí de él no solo conceptos técnicos de alto nivel, sino también una manera de entender la profesión: **con ética, responsabilidad y propósito**. Su influencia marcó profundamente mi camino profesional y la visión que hoy buscamos impulsar en el sector ganadero.

Bajo esa inspiración, junto al **ingeniero Rafael Quevedo Flores**, impulsamos en **Láctea S.A.**, en Virú, región La Libertad, empresa del **Grupo Rocío**, la instalación del **laboratorio Sembryo**, hoy **Sembryo Powered by Vytelle**. Este espacio dedicado a la biotecnología reproductiva animal recoge precisamente los principios que el Dr. Vivanco Mackie defendía: **innovación aplicada, rigor técnico y compromiso con el productor**.



La primera vaca Holstein clonada en Perú

Gracias a ese trabajo conjunto, y de la mano de Wily —como muchos lo llamábamos con afecto— se logró clonar en el país, a nivel comercial, la primera vaca Holstein a partir de células somáticas extraídas de la oreja, en 2018, un hecho que marcó un hito para la biotecnología reproductiva en el Perú.

Hoy resulta gratificante comprobar cómo muchas de las ideas que promovió comienzan a consolidarse en el sector. El uso de genética superior, la incorporación de tecnologías reproductivas y la búsqueda de sistemas más eficientes ya forman parte de una transformación que empieza a redefinir el futuro del campo peruano. Aquella visión que en algún momento pareció demasiado ambiciosa hoy demuestra ser no solo válida, sino indispensable.

El impacto de su trabajo también se refleja en la adopción de estrategias de mejoramiento genético orientadas a incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de los sistemas productivos. Su enfoque integral —capaz de unir ciencia, economía y realidad ganadera— continúa siendo una referencia vigente para las nuevas generaciones.

El Dr. William Vivanco Mackie no solo dejó conocimiento; dejó dirección. No solo formó profesionales; formó criterio. Y, sobre todo, dejó una enseñanza que hoy cobra más relevancia que nunca: la ciencia encuentra su verdadero sentido cuando se pone al servicio de las personas.

Quienes seguimos sus pasos tenemos ahora la responsabilidad de continuar ese camino, acercando la biotecnología y la genética al productor, impulsando una ganadería más competitiva, eficiente y justa para el país.

Su legado permanece vivo en cada avance científico, en cada profesional que apuesta por la excelencia y en cada productor que encuentra en la genética una oportunidad de progreso. Permanece vivo en la convicción de que el Perú puede y debe construir una ganadería moderna basada en el conocimiento.

Y permanece, sobre todo, en la inspiración que dejó en quienes tuvimos la fortuna de aprender de él

Dr. William Vivanco Mackie

En la élite científica mundial

La historia del Dr. William Vivanco Mackie está ligada a una de las revoluciones más importantes de la ganadería moderna: la incorporación de la biotecnología reproductiva como herramienta para transformar la producción animal. Visionario, investigador y formador de generaciones, dedicó su vida a demostrar que la ciencia podía convertirse en una poderosa vía de desarrollo para el campo peruano y para millones de productores en distintas partes del mundo.

Quienes lo conocieron de cerca recuerdan a un hombre adelantado a su tiempo, apasionado por la investigación y convencido de que el Perú tenía las condiciones para convertirse en una potencia ganadera basada en conocimiento, genética e innovación. Su legado, construido durante más de cinco décadas de trabajo científico, dejó huella en Oceanía, Asia, Europa y América Latina, pero siempre tuvo como punto de partida al productor andino y al desarrollo rural peruano.

Por: Alejandro Trinidad Ardiles

En mi primer encuentro con el Dr. William Vivanco Mackie se dio en la Unidad de Producción Corpacancha de la SAIS Pachacútec, en Marcapomacocha, provincia de Yauli, región Junín, entre 1979 y 1980. Allí realizó, por primera vez en el Perú y a gran escala, la inseminación artificial laparoscópica con semen conge-

lado en ovejas Corriedale, una técnica de reproducción asistida que hoy forma parte de las prácticas habituales de la ganadería moderna.

De una idea futurista a resultados concretos

En aquel momento, la innovación parecía casi futurista para los Andes peruanos. Sin embargo, los resultados fueron contundentes: miles de corderos mellizos, trillizos

✎ e incluso cuatrillizos nacieron gracias a esa tecnología, marcando un antes y un después en la producción ovina nacional. La experiencia quedó registrada en la revista **Agronoticias** y consolidó al joven científico como uno de los pioneros de la biotecnología reproductiva en el país.

Años después, su visión continuó expandiéndose hacia nuevas regiones del Perú. En 2009, en la **comunidad campesina de Cátac, provincia de Recuay, región Áncash**, lideró un ambicioso proyecto financiado por el **Fondo Minero Antamina** para desarrollar un **Núcleo Genético Élite de ovinos Merino Dohne**. El objetivo era mejorar la calidad genética de los rebaños locales y elevar la rentabilidad de las familias campesinas.

En condiciones extremas, a más de **4.000 metros de altitud**, transfirió **100 embriones de ovinos Merino Dohne y algunas más de East Friesian** en ovejas receptoras seleccionadas de la zona. Los resultados sorprendieron por sus altos niveles de preñez y nacimientos, alcanzando tasas cercanas al 49 %, un éxito notable para una etapa inicial de transferencia embrionaria en altura. Los animales obtenidos se adaptaron exitosamente a los Andes peruanos y posteriormente fueron distribuidos como reproductores en distintas regiones del país.

Transferencia de embriones en alpacas

Su aporte también alcanzó a los camélidos sudamericanos. En Puno, sentó las bases de la transferencia de embriones en alpacas mediante sistemas **"in vivo"** e **"in vitro"**, buscando maximizar la eficiencia reproductiva y acelerar el mejoramiento genético de una de las especies más representativas del altiplano peruano.

Impulsor del CIETE

El compromiso del **Dr. Vivanco Mackie** con la investigación y la formación profesional también dejó una

huella decisiva en su alma mater, la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**, desde donde impulsó la creación del **Centro de Tecnología de Embriones (CIETE)**, considerado pionero en el Perú en la introducción de tecnologías reproductivas avanzadas.

Desde ese centro promovió la importación de embriones de ganado **Fleckvieh/Simmental desde Alemania**, los cuales fueron transferidos a vacas receptoras del establo universitario. Los descendientes de esos animales terminaron convirtiéndose en reproductores clave de importantes ganaderías en **Trujillo, Chiclayo, Cutervo y Chota**, regiones donde hoy destacan por sus niveles de productividad y calidad genética.

"Papá de La Sole II"

Sin embargo, uno de los hitos más recordados de su trayectoria científica ocurrió en agosto de 2018, en Virú, región La Libertad. En el laboratorio de biotecnología **Sembryo**, bajo su dirección científica, nació el **primer bovino clonado del Perú** obtenido a partir de células somáticas extraídas de la oreja de la vaca Holstein **"La Sole 1"**, perteneciente al establo de **Láctea S.A.**

El nacimiento de **"La Sole 2"** —clon de **"La Sole 1"**, una vaca con producción promedio de 60 litros diarios de leche— representó un acontecimiento histórico para la ganadería nacional. Ambas fueron exhibidas posteriormente en la **Feria Nacional de Ganado Lechero de Lima**, despertando enorme interés en el subsector pecuario lechero y científico.

En aquella oportunidad, el **Dr. Vivanco Mackie** ofreció además una exposición magistral sobre transgénesis y edición genética animal, explicando cómo estas tecnologías abrirían nuevas posibilidades para la producción de leche con propiedades medicinales, mejoras sanitarias y mayor eficiencia productiva. Muchos de los conceptos que entonces parecían lejanos hoy forman parte de las



▲ Científico de talla mundial:

Dr. William Vivanco Mackie, destacado científico ayacuchano que revolucionó la biotecnología reproductiva ganadera a nivel mundial, deja un legado invaluable para la ciencia y la ganadería peruana.

principales líneas de investigación agropecuaria en el mundo.

Científico con amplia visión

Pero detrás de cada avance científico existía una visión mucho más amplia. Hasta los últimos días de su vida, **Vivanco Mackie** soñó con **convertir al Perú en un país autosuficiente en carne y lácteos, capaz no solo de cubrir su demanda interna, sino también de exportar productos de alto valor agregado como fibra de alpaca, lana, cuero y derivados lácteos.**

Su propuesta incluía la instalación de laboratorios de biotecnología reproductiva en distintas regiones del país, así como la formación de técnicos, investigadores y científicos especializados. Estaba convencido de que el desarrollo de la ganadería debía convertirse en una herramienta para elevar la calidad de vida de las comunidades campesinas andinas.





Formó nuevas generaciones

Ese compromiso con la formación de nuevas generaciones constituye quizás uno de sus mayores legados. Decenas de profesionales fueron formados bajo su orientación académica y científica, entre ellos destacados especialistas como los **ingenieros Daniel Ponce, Giselle Gamarra y Amalia Gallegos**, así como la **Méd. Vet. Silvia León Trinidad**, entre otros que hoy continúan desarrollando investigación y transferencia tecnológica en el sector.

De Ayacucho para el mundo

El **Dr. William Vivanco Mackie** nació el 12 de noviembre de 1947 en Huamanga, región Ayacucho, en la histórica casa Vivanco —hoy Museo Mariscal Cáceres—. Hijo de Óscar Vivanco Mujica y Emily Briggite Mackie Blamey, desde joven mostró una fuerte vocación por el estudio y la disciplina. Estudió en el colegio Salesiano San Juan Bosco de Huamanga y, a los 17 años, ingresó a la Escuela de Oficiales de la Fuerza Aérea del Perú. Sin embargo, su verdadera pasión estaba en la ganadería.

Esa vocación lo llevó a estudiar **Zootecnia en la UNALM**, de donde egresó en 1974 como ingeniero zootecnista. Más adelante cursó estudios de maestría en la **University of Pomona, California**, y obtuvo un PhD en la **Utah State University**, consolidando una formación científica de nivel internacional.

En 1988 emigró a Nueva Zelanda, donde alcanzó reconocimiento mundial. Allí lideró investigaciones pioneras relacionadas con producción embrionaria “**in vitro**”, **sexado de semen, sexado embrionario y clonación animal**. En 1995 produjo la primera ternera en el mundo nacida mediante tecnología de sexado de semen y, en 1998, participó en la clonación de “**Elsie**”, considerada la primera ternera clonada a partir de células de una vaca adulta perteneciente a una raza en peligro de extinción.

Asimismo, dirigió importantes compañías de transferencia embrionaria en **Nueva Zelanda y Australia**, produciendo decenas de miles de corde-



▲ Homenaje póstumo:

Ing. Daniel Ponce, discípulo del Dr. William Vivanco Mackie; Prof. Carlos Antonio Vivanco Mackie, hermano, y Lic. Alejandro Trinidad Ardiles, gerente comercial de la revista AGROPERÚ Informa, durante la emotiva despedida al Dr. Willy Vivanco.

ros y desarrollando técnicas innovadoras como la bisección embrionaria para generar mellizos idénticos en ovinos. Igualmente introdujo también en **Nueva Zelanda y Australia**, las razas **Texel y Finish Landrace**, que transformó la industria de corderos de carne en dichos países.

Su trabajo trascendió fronteras. Lideró la instalación de laboratorios de biotecnología animal en **Nueva Zelanda, Australia, Chile, Perú y China**. En este último país se desempeñó además como asesor del gobierno central en Pekín y Shanghai, siendo ampliamente reconocido por su aporte a la industria vacuna, porcina y a la clonación de mascotas.

Trayectoria llena de reconocimientos

A lo largo de su carrera recibió importantes reconocimientos internacionales otorgados por gobiernos, universidades e instituciones científicas de diversos países. En el Perú fue distinguido por el Congreso de la República, el Colegio de Ingenieros y múltiples universidades y organiza-

ciones del sector agropecuario. Su tierra natal también le rindió homenaje, declarándolo Hijo Ilustre y Predilecto de Huamanga y Ayacucho.

El **Dr. William Vivanco Mackie** falleció el 20 de abril de 2026 en Nueva Zelanda, país donde vivió durante dos décadas. Sus restos fueron repatriados al Perú.

Con su partida se cierra la vida de uno de los científicos peruanos más influyentes en el campo de la biotecnología animal. Pero su legado permanece vigente en cada laboratorio, en cada profesional que formó y en cada productor que encontró en la genética una oportunidad de progreso.

Porque más allá de la ciencia y de los reconocimientos, **William Vivanco Mackie** dejó legado que hoy sigue iluminando el futuro de la ganadería peruana: que el conocimiento solo tiene sentido cuando se pone al servicio del desarrollo y de las personas.

Desde esta columna, expresamos nuestro sentido pésame a su esposa **María Elena Cuéllar**, sus hijos **Emily, Mariano y Paloma**, sus nietos, y sus hermanos **Norma, José Ernesto y Carlos Antonio** .



Escribe: Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar, decano nacional del Colegio de Ingenieros del Perú

Producción animal sostenible: clave para enfrentar la desnutrición y anemia en Perú

La anemia y la desnutrición crónica infantil en el Perú no son problemas únicamente médicos ni deben tratarse con un enfoque puramente asistencialista. Según los últimos datos de la **Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)** del INEI, la anemia infantil afecta al **43.1 % de niños de seis a 35 meses de edad a nivel nacional**, una cifra que se incrementa dramáticamente en regiones del ande y la selva, como Puno y Loreto, donde alcanza niveles superiores al 70 %. Asimismo, la desnutrición crónica infantil afecta a más del 12 % de los menores de cinco años en el país, duplicándose este valor en las áreas rurales.

Estas cifras reflejan el fracaso de políticas que han priorizado el reparto de suplementos médicos por encima de soluciones estructurales. Como ingenieros y académicos, tenemos la obligación de plantear una perspectiva diferente: la anemia y la desnutrición infantil son, en realidad, el reflejo directo de la falta de un planeamiento de ingeniería integral que asegure el acceso efectivo a proteínas de origen animal, agua potable clorada, saneamiento y cadenas logísticas funcionales en el territorio nacional.

Por ello, desde el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)**, sostenemos firmemente que la producción animal sostenible no debe verse únicamente como un motor económico, sino como una herramienta de ingeniería social y salud pública imprescindible. No basta con entregar pastillas si no se resuelve el problema alimenticio y de infraestructura de fondo.

Para que el sector agropecuario asuma el liderazgo en esta batalla, se deben ejecutar tres grandes líneas de acción bajo un enfoque estrictamente técnico:

El desarrollo infantil en el país sigue condicionado por brechas estructurales en el acceso a una alimentación de calidad. La falta de consumo sostenido de proteínas y hierro de origen animal continúa afectando el crecimiento físico y cognitivo desde los primeros años de vida. Frente a ello, el asistencialismo ha demostrado ser insuficiente. La solución pasa por impulsar una producción animal sostenible, articulada con infraestructura y gestión territorial.

1. Transición del asistencialismo al empoderamiento productivo

La solución estructural radica en dinamizar de manera masiva la producción pecuaria local para garantizar que la población acceda a alimentos ricos en hierro biodisponible de forma natural. El presupuesto público debe dejar de enfocarse en paliativos y reorientarse a dotar de infraestructura básica, capacitación técnica y tecnología de campo a los pequeños productores agrarios. Generar soberanía alimentaria y excedentes económicos en las zonas rurales es la única vía sostenible para romper el ciclo de la pobreza.

2. Impulso integral de la ganadería y puesta en valor de especies nativas

El desarrollo ganadero en el Perú debe abarcar de manera equitativa tanto a las especies tradicionales (vacunos, ovinos y porcinos) como a nuestro valioso patrimonio genético nativo. Es urgente integrar y potenciar la **crianza de cuyes y de camélidos sudamericanos (alpaca y llama)**. La carne de cuy, por su alta digestibilidad y óptimo nivel proteico, sumada a la carne magra de los camélidos, con-

tituyen una alternativa de primera línea para revertir la anemia ferropénica. Además, su producción respeta los ecosistemas, sin degradar los suelos ni comprometer el recurso hídrico altoandino.

3. Un abordaje multisectorial liderado por la ingeniería

Erradicar la anemia exige un esfuerzo integral donde la ingeniería asuma el liderazgo territorial. No basta con producir carne y leche de excelente calidad en el establo si las familias rurales no cuentan con agua potable clorada, sistemas de saneamiento básico que eviten la parasitosis, pequeñas plantas de procesamiento reguladas y redes viales transitables que articulen la oferta alimentaria con los hogares que más lo necesitan.

El conocimiento científico y técnico ya existe en nuestras universidades e instituciones gremiales. El verdadero reto radica en que el Estado peruano y los gobiernos regionales lo canalicen a través de políticas públicas eficientes y medibles.

La ingeniería peruana no puede permanecer indiferente frente a una realidad que compromete el desarrollo cognitivo y el futuro de millones de niños peruanos. Es momento de aplicar ciencia, tecnología y gestión territorial con un enfoque social al servicio directo del desarrollo nacional.



Camélidos sudamericanos:

Ciencia, mercado y sostenibilidad frente a los nuevos desafíos

El IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos evidenció avances científicos en genética, reproducción y manejo de pastizales; pero también alertó sobre la urgencia de políticas públicas, mayor valor agregado y relevo generacional para asegurar el futuro de la ganadería altoandina.

Escribe: Dr. Alipio Canahua Murillo, especialista en sistemas agrícolas andinos (alipiocanahua@gmail.com)

La ciudad de Arequipa se convirtió, del 12 al 14 de mayo, en el principal punto de encuentro de investigadores, criadores, empresarios y autoridades vinculadas al desarrollo de los camélidos sudamericanos. El

IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos reunió a más de 1.000 participantes de Argentina, Austria, Estados Unidos, Bolivia, Chile, España y Perú, consolidándose como uno de los **eventos técnico-científicos más relevantes para el subsector alpaca, llama y vicuña**.

El encuentro permitió revisar avances científicos, intercambiar experiencias y debatir sobre los principales retos que enfrenta la ganadería altoandina en un contexto marcado por el cambio climático, la inseguridad alimentaria, la degradación de los recursos naturales y la creciente migración de las nuevas generaciones fuera de las zonas rurales.

Durante el congreso se desarrollaron 10 ejes temáticos orientados a genética y mejoramiento genético; reproducción y biotecnologías reproductivas; nutrición y estrategias de alimentación; salud y bienestar animal; sostenibilidad de la crianza; conservación de camélidos silvestres; transformación e innovación de productos derivados; manejo de praderas y recursos hídricos; políticas sectoriales; y mercado internacional de la fibra.

Avances científicos y tecnológicos

Uno de los consensos más notorios entre investigadores y especialistas estuvo relacionado con los avances alcanzados en tres áreas estratégicas: **reproducción y biotecnología, manejo de pastizales y transformación de productos**.

En reproducción animal, las investigaciones muestran **progresos importantes en transferencia de embriones y mejoramiento de la finura de la fibra, aspectos considerados claves para elevar la competitividad de la alpaca en los mercados internacionales**. Frente a las limitaciones técnicas y económicas de la inseminación artificial, **la transferencia embrionaria aparece como una alternativa más viable para acelerar el mejoramiento genético**.

Manejo de pastizales y bofedales

En el manejo de pastizales altoandinos, especialmente de los bofedales, se destacó la necesidad de una gestión integrada de recursos hídricos a nivel

de cuencas. Los especialistas coincidieron en que la sostenibilidad de estos ecosistemas depende de acuerdos entre diversos actores: criadores, pobladores, sector minero, usuarios del agua y organismos vinculados a la conservación ambiental.

La conservación y recuperación de pastizales naturales ya no puede entenderse únicamente como una labor técnica, sino como un proceso de gobernanza territorial que exige consensos para evitar conflictos y garantizar la disponibilidad futura del recurso hídrico.

Productos con valor agregado

Aunque el Perú mantiene liderazgo mundial en **producción de fibra de alpaca**, el debate también puso en evidencia las debilidades estructurales de la cadena productiva nacional.

Especialistas señalaron que el país continúa concentrado principalmente en la **exportación de fibra blanca sin suficiente transformación industrial, mientras actividades históricas como el procesamiento de pieles práctica-**



▲ Buena convocatoria:

El IX Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos, realizado del 12 al 14 de mayo en Arequipa, reunió a más de mil participantes entre criadores, profesionales e investigadores de Argentina, Austria, Estados Unidos, Bolivia, Chile, España y Perú, reflejando el creciente interés global por los avances en genética, innovación, investigación y mercado de los camélidos andinos.

mente han desaparecido y hoy son consideradas residuos.

En contraste, **Bolivia mostró avances en el procesamiento y consumo de carne de llama, especialmente mediante la producción de charqui**, producto que viene ganando mayor aceptación comercial y valor agregado.

El análisis comparativo dejó en claro que la competitividad futura del sector no dependerá únicamente del incremento productivo, sino de la capacidad para diversificar productos, **fortalecer la industria local y ampliar mercados para fibra, carne y pieles.**

Conservación y aprovechamiento sostenible

Otro aspecto destacado fue el crecimiento sostenido de las **poblaciones de vicuñas en Perú, Bolivia y Argentina**, asociado a modelos de aprovechamiento sostenible de la fibra.

En **Argentina**, además, las políticas de protección y valorización

económica del **guanaco** han reducido la percepción histórica de esta especie como competidora por los pastos naturales, convirtiéndola en un recurso con valor económico y ecológico.

Para los especialistas, estos avances reflejan que la **conservación de los camélidos silvestres** puede integrarse exitosamente con estrategias de desarrollo rural y generación de ingresos para las comunidades altoandinas.

Ciencia, mercado y relevo generacional

Más allá de los logros científicos, el congreso dejó una preocupación transversal: la sostenibilidad económica y social de la crianza altoandina.

La migración juvenil y el abandono progresivo de la actividad ganadera amenazan la continuidad de conocimientos tradicionales y sistemas productivos adaptados históricamente a ecosistemas extremos.

En ese escenario, los participantes coincidieron en que las **políticas**

públicas deben orientarse hacia un **sistema integrado de generación, validación y transferencia de tecnologías apropiadas**, acompañado de mayores inversiones para fortalecer la competitividad del sector.

El crecimiento de la demanda internacional por **productos sostenibles y trazables abre nuevas oportunidades para la fibra de alpaca y otros derivados**. Sin embargo, los especialistas remarcaron que el factor decisivo seguirá siendo la mejora de los ingresos de los criadores.

Promover el consumo de fibra, fortalecer la industria textil y artesanal, impulsar nuevos mercados para carne y pieles, y consolidar cadenas de valor inclusivas aparecen como aspectos fundamentales para revalorizar económica, ecológica y culturalmente a los camélidos andinos.

Agenda

El evento fue organizado por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la Asociación Civil Alpaca del Perú (Ascalpe) y el Gobierno Regional de Arequipa. Incluyó más de 25 conferencias magistrales, 60 exposiciones orales, 200 pósteres científicos, paneles especializados y talleres técnicos.

Entre las autoridades participantes destacaron el ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Felipe Meza Millán; el gobernador regional de Arequipa, Rohel Sánchez Sánchez; así como representantes de organizaciones nacionales e internacionales vinculadas al sector.

El Ing. Zoot. **Daniel Aréstegui Otazú**, gerente de Ascalpe y la **Asociación Internacional de la Alpaca (AIA)**, destacó que el congreso fortaleció las alianzas entre academia, productores y entidades públicas y privadas, consolidando una agenda orientada a sostenibilidad, innovación y posicionamiento internacional de la fibra de alpaca.

Como cierre del encuentro, los delegados de los países participantes acordaron que el próximo **X Congreso Mundial de Camélidos Sudamericanos** se realizará en Argentina, reafirmando el carácter regional e internacional de una actividad estratégica para el desarrollo de las poblaciones altoandinas 📌



▲Reconocimiento a investigador:

Ing. Agr. **Elard Nina Pachauri**, gerente regional agrario-Arequipa, entrega un reconocimiento al Ing. Zoot. **Wilder Trejo Cadillo**, profesor principal de la Facultad de Zootecnia y director de Proyección Social de la Universidad Nacional Agraria La Molina, en mérito a su destacada trayectoria en investigación sobre alpacas y llamas. Los acompañan el Ing. Víctor Rodríguez Bustamante, director de Desarrollo Ganadero del Midagri, y el Ing. Zoot. **Daniel Aréstegui Otazú**, gerente de Ascalpe y AIA.



Negocio con sabor

Hace una década, un grupo de mujeres del caserío La Curva, en la provincia de Leoncio Prado, región Huánuco, decidió apostar por la producción de chifles para darle valor agregado a la abundante producción de plátano de la zona y convertirla en una fuente sostenible de ingresos y desarrollo familiar. Lo que comenzó de manera artesanal, con recursos limitados y producción a pequeña escala, hoy se ha consolidado en una cooperativa formal que procesa alrededor de 250 kilos mensuales de productos con identidad amazónica, entre ellos chifles sabor a cecina, ají charapita, mixtos y pituca, además de salsas elaboradas con cocona, sachaculantro y otros insumos de la región.



▲ Liderazgo femenino:

Sra. Leduvina Polonio León, gerenta de la Cooperativa Agraria D'Curva, exhibe las distintas variedades de chifles elaboradas por la organización, entre ellas sabores de cecina, ají charapita, mixtos y pituca, productos que hoy representan el emprendimiento amazónico con valor agregado.

En el caserío La Curva, en el distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, región Huánuco, el aroma del plátano frito empieza a sentirse desde temprano. Ahí un grupo de mujeres transforma cada día un cultivo abundante en una oportunidad de desarrollo. Lo que hoy funciona como una cooperativa organizada y tecnificada nació hace apenas algunos años como un pequeño sueño sostenido por

la necesidad y la terquedad de no rendirse.

La historia comenzó en 2015, cuando la **Sra. Leduvina Polonio León** y otras cuatro mujeres decidieron hacer algo que pocos creían posible: convertir el **plátano en un negocio capaz de generar ingresos para sus familias: la elaboración de chifles**. No tenían experiencia empresarial, tampoco maquinaria ni capital. **Solo contaban con utensilios básicos, leña y el conocimiento aprendido en casa.**





Desafiando prejuicios

En los primeros días, los chifles se preparaban de manera artesanal y se vendían localmente, sin marca ni empaques formales. Las ganancias apenas alcanzaban para continuar. Aun así, detrás de cada bolsa había una convicción: aprovechar la abundancia del plátano para evitar pérdidas y darle valor agregado.

“Al inicio nadie creía en nosotras, nos decían que no íbamos a poder, que no era negocio para mujeres”, recuerda Leduvina mientras inspecciona la planta de producción de la **Cooperativa Agraria D'Curva**, que gerencia. Esa organización surgió el **30 de agosto de 2022**, con 14 socios, la mayoría mujeres. Actualmente, son 29 integrantes entre mujeres, varones, jóvenes y personas en situación de vulnerabilidad.

La desconfianza fue uno de los primeros obstáculos. En una zona donde el trabajo agrícola ha estado históricamente asociado a los hombres, abrirse paso como emprendedoras significaba desafiar prejuicios y enfrentar la incertidumbre económica. Pero el grupo persistió.

Entre 2016 y 2017, el pequeño emprendimiento empezó a consolidarse. El chifle dejó de ser solo un producto artesanal y se convirtió en una alternativa para generar ingresos.

Crecimiento con financiamiento estatal

El punto de quiebre llegó cuando accedieron a un fondo de **Foncodes** por **8.000 soles**. Con ese dinero compraron utensilios y recibieron asistencia técnica.

“Nos organizamos, nos presentamos al concurso y salimos ganadoras. Con eso empezamos a creer más en nuestro proyecto”, cuenta Leduvina.



▲ Innovación con identidad amazónica:

La Cooperativa D'Curva apuesta por la elaboración de productos con valor agregado con base a plátano e insumos regionales, incorporando sabores innovadores y propuestas que revaloran la identidad amazónica. Además de chifles, produce salsas y conservas elaboradas con ingredientes locales.



▲ Chifles de pituca:

La cooperativa impulsa la transformación de la pituca —también conocida como ñame— en hojuelas procesadas, revalorando este tubérculo amazónico de alto valor nutricional y ampliando su oferta de productos saludables.



La ayuda no solo significó equipamiento. También les permitió comprender que podían crecer si trabajaban de manera organizada. A partir de entonces, el emprendimiento empezó a adquirir forma empresarial.

Con la formalización llegaron nuevas oportunidades. La cooperativa accedió posteriormente al financiamiento por **122.000 soles del programa Agroideas**. Ese apoyo transformó por completo la producción. Incorporaron una deshidratadora, pulverizadora y selladora industrial, además de mejorar el sistema de empaque.

“Antes trabajábamos con herramientas muy básicas, no podíamos producir en cantidad ni garantizar calidad. Ahora el cambio es total”, explica Leduvina.

El salto

El crecimiento puede medirse también en cifras. En sus primeros años apenas producían **60 kilos de chifles**. Hoy procesan alrededor de **250 kilos mensuales** gracias a

la tecnificación y a la organización interna.

Negocio con sabor a Amazonía

Pero la apuesta de **D'Curva** no se limitó a producir más. La cooperativa entendió que debía diferenciarse. Así comenzaron a experimentar con sabores y productos vinculados a la identidad amazónica. A los tradicionales chifles se sumaron versiones con sabor a cecina, ají charapita, mezclas regionales y derivados elaborados con insumos locales.

También desarrollaron salsas a base de ají charapita con cocona y sachaculantro, además de conservas elaboradas con productos de la zona como el “moquicho”, “biscochito” o “baby banano”. Actualmente trabajan nuevas propuestas, entre ellas **chifles de sachapapa, sabor a queso y sabor a ceviche**.

“Queremos ser diferentes, marcar la diferencia con productos de

calidad que representen a nuestra zona”, afirma.

A la conquista del mercado nacional

La materia prima proviene tanto de sus propias parcelas como de agricultores locales, generando así una cadena productiva que beneficia a más familias del entorno.

Poco a poco, los productos de **D'Curva** empezaron a salir de Huánuco. La cooperativa participa hoy en ferias nacionales como **Expoalimentaria** y **ExpoAgraria**, además de mercados locales y regionales. **Entre 40 y 60 kilos mensuales se quedan en el mercado local, mientras que entre 160 y 180 kilos viajan hacia otras regiones del país.**

Sin embargo, detrás del crecimiento económico hay un cambio más profundo: la transformación social de las mujeres que integran la organización.

“Ahora aportamos a la casa, demostramos que sí podemos. Queremos ser ejemplo para nuestros hijos y para otras mujeres que todavía no se animan”, dice Leduvina con una mezcla de orgullo y serenidad.

En La Curva, el emprendimiento no solo cambió ingresos; también modificó miradas y rompió silencios. Muchas de las mujeres que antes dependían exclusivamente de la economía familiar hoy participan en decisiones, generan recursos propios y ocupan espacios de liderazgo.

Aunque el camino recorrido ha sido largo, todavía enfrentan desafíos. La cooperativa busca ampliar alianzas comerciales, ingresar a supermercados y posicionar mejor su marca a nivel nacional. El objetivo es consolidarse como referente peruano de snacks más saludables y productos amazónicos con valor agregado.



▲ Con impulso femenino:

Socias de la Cooperativa D'Curva mostrando cuatro variedades de chifles.



Sano y rico



La vitamina E podría fortalecer la salud ósea



Nuevas investigaciones posicionan a la vitamina E como un nutriente clave en la salud del sistema musculoesquelético, al evidenciar su capacidad para reducir el dolor articular, frenar la pérdida ósea y acelerar la recuperación de fracturas.

El interés por este elemento ha crecido en el campo de la ortopedia debido a sus efectos sobre procesos determinantes como la inflamación, el estrés oxidativo y la respuesta inmunológica, factores que influyen directamente en la resistencia de huesos y articulaciones a lo largo del tiempo.

Según una revisión difundida por la revista Mercola, la vitamina E no solo actúa como antioxidante, sino que también interviene en mecanismos biológicos asociados a enfermedades como la osteoporosis. Este trastorno, frecuente en adultos mayores, se produce cuando la degradación del hueso supera su regeneración, aumentando el riesgo de fracturas.

En este contexto, la vitamina E ayudaría a regular ese desequilibrio al inhibir la actividad de los osteoclastos —células responsables de la reabsorción ósea— y reducir la acción de citoquinas inflamatorias vinculadas al deterioro del tejido óseo. Además, fortalece las defensas antioxidantes

del organismo, lo que contribuye a preservar la estructura del hueso.

Los hallazgos también sugieren que su impacto va más allá de la densidad ósea. Diversos estudios la relacionan con mejoras en pacientes con osteoartritis, donde se ha observado una disminución del dolor, la rigidez y la limitación funcional tras su consumo. Asimismo, se le atribuye un papel relevante en la recuperación de fracturas, al favorecer la formación de nuevo tejido óseo durante el proceso de cicatrización.

En el ámbito quirúrgico, la vitamina E también muestra beneficios potenciales. Investigaciones indican que puede mejorar la durabilidad de implantes articulares al reducir el desgaste oxidativo de los materiales, además de disminuir complicaciones como la artrofibrosis (exceso de tejido cicatricial) y contribuir en el control de infecciones óseas como la osteomielitis.

Otro aspecto relevante que destaca la publicación, es su interacción con el sistema hormonal. En mujeres posmenopáusicas, la vitamina E podría ayudar a equilibrar los efectos del estrógeno en los tejidos, evitando procesos inflamatorios y de estrés oxidativo que afectan la regeneración ósea.

Pese a estos avances, especialistas advierten que muchas personas presentan deficiencia de vitamina E, en parte debido a dietas con alto contenido de ácidos grasos que aumentan la demanda de antioxidantes. Además, subrayan que no todas las formas de este nutriente tienen la misma eficacia, siendo las versiones naturales de espectro completo las que muestran mayor actividad biológica.

Aunque los resultados son prometedores, la evidencia aún se encuentra en desarrollo y requiere mayor validación clínica. Sin embargo, los estudios coinciden en que mantener niveles adecuados de vitamina E podría convertirse en una estrategia complementaria importante para el cuidado de huesos y articulaciones, especialmente en poblaciones en riesgo.

Mientras tanto, los especialistas recomiendan mantener una dieta equilibrada en vitamina E, ya que incluso los nutrientes de origen natural deben consumirse con moderación.





Esta vitamina puede obtenerse a través de alimentos como frutos secos —almendras, nueces, maní y pecanas—, cereales y aceites vegetales como el de

oliva y girasol. También está presente en semillas de calabaza, palta, espárragos, espinacas, col rizada, hojas de nabo, huevos, mango y diversas bayas 🍷

Natura Médica



La cáscara de papa muestra potencial para reducir la presión arterial

Una investigación desarrollada en el país sugiere que la cáscara de la papa nativa “Lomo negro” podría tener efectos significativos en la reducción de la presión arterial, gracias a su capacidad para inhibir una en-

zima clave asociada a la hipertensión.

El estudio, realizado en el 2015 por el médico cirujano **Juan Carlos Arapa Díaz**, de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA) de Arequipa, evaluó el efecto del

extracto metanólico de la cáscara de esta variedad en ratas con hipertensión experimental y en ejemplares normotensos, utilizando métodos invasivos tanto in vivo como in vitro.

La investigación se basa en antecedentes etnofarmacológicos que reconocen el uso de la papa en la medicina tradicional de países como **Colombia** y **Corea**, donde distintas variedades han sido empleadas para tratar la hipertensión arterial y prevenir enfermedades metabólicas.

En el experimento, se indujo hipertensión en un **grupo de ratas mediante la administración de propranolol durante 21 días**. Posteriormente, los animales fueron sometidos a la aplicación intravenosa del extracto en distintas dosis, mientras se monitoreaban parámetros cardiovasculares como la presión arterial media, sistólica y diastólica, así como la frecuencia cardíaca.

Los resultados evidenciaron que el extracto produjo un efecto **hipotensor dependiente de la dosis tanto en ratas hipertensas como en normotensas**. En el primer grupo, la reducción de la presión arterial se mantuvo hasta por 20 minutos en las dosis más altas, mientras que en el segundo grupo el efecto se prolongó hasta 60 minutos, sin alterar la frecuencia cardíaca.

Asimismo, el estudio identificó que el extracto tiene la capacidad de inhibir la enzima convertidora de angiotensina (ACE), responsable de regular la presión arterial, mostrando una acción comparable a la del captopril, fármaco ampliamente utilizado en el tratamiento de la hipertensión.

De acuerdo con las conclusiones, el efecto antihipertensivo observado estaría relacionado, al menos en parte, con esta inhibición enzimática.

Aunque los resultados son prometedores, el autor advierte que se trata de un estudio experimental en animales, por lo que se requieren más investigaciones para confirmar su eficacia y seguridad en humanos. Sin embargo, el hallazgo abre nuevas posibilidades para el aprovechamiento de recursos nativos del Perú en el desarrollo de alternativas terapéuticas frente a la hipertensión arterial 🍷



Convenio UNALM-ProHass

El 12 de mayo, la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)** y la **Asociación de Productores y Exportadores de Palta Hass del Perú (ProHass)** suscribieron un **Convenio Marco de Cooperación** orientado a fortalecer la investigación, la innovación y la formación de estudiantes vinculados al subsector agroexportador.

El acuerdo fue firmado por el **rector de la UNALM, Dr. Alberto Barrón López**, y el **presidente del Directorio de ProHass, Sr. José Antonio Castro Echecopar**, reafirmando el compromiso de ambas instituciones con el desarrollo sostenible y competitivo del agro peruano.

La cadena productiva de la **palta Hass** involucra a más de **29.000 productores** y el producto llega a más de **60 países**, consolidándose como uno de los principales motores de la agroexportación nacional. Frente a este crecimiento, el país requiere profesionales altamente capacitados, con experiencia y visión innovadora.

En ese marco, la alianza promoverá prácticas preprofesionales, pasantías, investigación aplicada y transferencia tecnológica, permitiendo que los estudiantes de la **UNALM** se vinculen más estrechamente con las necesidades del subsector.

Tras la firma del convenio, las autoridades realizaron una visita al laboratorio de postcosecha de la Facultad de Agronomía, donde conocieron el equipamiento y las capacidades tecnológicas destinadas a fortalecer la investigación aplicada y la innovación en la cadena de valor de la palta Hass.

Nuevo decano de zootecnia

El pasado 12 de mayo, el Ing. Zoot. Mg.Sc. **José Maximiliano Almeyda Matías** asumió el decanato de la **Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**, cargo con el que completará el período restante de dos años de la gestión anterior, tras la elección del **Dr. Alberto Barrón López** como rector de esta casa de estudios el 11 de diciembre de 2025.

El Ing. **Almeyda Matías** es profesor principal e investigador de la Facultad de Zootecnia de la UNALM. Destaca como especialista en ganadería lechera, mejoramiento animal y producción bovina, además de desempeñarse como juez principal en vacunos.

Hasta antes de asumir el decanato, ejercía como **director del Departamento Académico de Producción Animal de la UNALM**. Asimismo, continuará desempeñándose como **asesor del Club de Juzgamiento** y, temporalmente, como **jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera dentro del Programa de Mejoramiento Animal**.

Éxitos en esta nueva etapa profesional.

INNOVAGRUM impulsa innovación científica para el agro y la industria

INNOVAGRUM, iniciativa del **Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina**, se posiciona como un socio estratégico para empresas del agro y la industria que buscan desarrollar soluciones tecnológicas, optimizar procesos y mejorar su competitividad.

La plataforma articula el trabajo entre la universidad y organizaciones públicas y privadas, permitiendo acceder a respaldo científico, validación de



▲Decano:

Ings. Zoots. Mg.Sc. **José Cadillo Castro**, profesor principal del Área de Producción Porcina, y **José Almeyda Matías**, flamante decano de la Facultad de Zootecnia de la UNALM.

tecnologías, desarrollo de nuevos productos y procesos, talento especializado y financiamiento para proyectos de innovación.

A través de programas como **INNOVAGRUM TECH**, **SINERGIA** e **INNOVAGRUM IMPULSA**, las empresas pueden ejecutar proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) orientados a resolver desafíos reales del sector agroindustrial.

Actualmente, **INNOVAGRUM** reporta más de 280 empresas atendidas, más de 330 proyectos y servicios tecnológicos gestionados y más de \$6 millones movilizados en financiamiento para innovación.

Entre sus proyectos destacan soluciones para el control de enfermedades en cultivos de agroexportación, optimización de procesos en la industria alimentaria, evaluación de empaques biodegradables, estudios de sanidad vegetal e investigaciones en postcosecha.

De esta manera, **INNOVAGRUM** busca consolidar la conexión entre ciencia, empresa e innovación para impulsar un agro más competitivo y sostenible.

Informes: celular 942046490 y correo: innovagrump@lamolina.edu.pe

Reducción de la contaminación en rellenos sanitarios

Desde la ciencia y la innovación, la **UNALM** impulsa alternativas sostenibles para proteger el ambiente. El **Mg.Sc. Diego Suero Sánchez**, alumno del Programa de Doctorado en Ingeniería y Ciencias Ambientales, desarrolla un sistema híbrido de humedales verticales y horizontales capaz de tratar los lixiviados del relleno sanitario de la ciudad de **Urubamba**, en la región Cusco.

Los lixiviados son residuos líquidos altamente contaminantes que se gene-

ran cuando el agua atraviesa desechos en descomposición y pueden afectar el suelo y las aguas subterráneas.

Esta tecnología emplea procesos naturales, microorganismos y plantas para transformar estos residuos en efluentes menos peligrosos, convirtiéndose en una alternativa ecológica, eficiente y de bajo costo frente a tratamientos tradicionales más complejos y costosos.

La investigación busca reducir la alta carga de nitrógeno presente en los lixiviados mediante procesos de nitrificación y desnitrificación, contribuyendo así a la protección de los ecosistemas y de la salud ambiental en Cusco.

Donación de maquetas de glaciares tropicales

Matizada por recuerdos, experiencias y anécdotas que evocaron la majestuosidad de los glaciares peruanos, la **UNALM**

vivió el pasado 14 de mayo una emotiva ceremonia de entrega de maquetas de glaciares tropicales confeccionadas y donadas por el **Ing. Andreas Schwyzer**, de la **Escuela Técnica Federal de Zúrich, Alemania**.

Schwyzer, ingeniero forestal de profesión, maquetista y pintor aficionado, es reconocido por su trabajo académico en silvicultura y por su pasión por la representación artística y topográfica de ecosistemas montañosos.

Durante la ceremonia se destacó cómo el arte y la ciencia pueden unirse para generar conciencia sobre la importancia de proteger los glaciares, fuentes esenciales de agua, vida y biodiversidad para el país.

Asimismo, se reconoció el valioso trabajo del **Semillero de Investigación SIGLAS**, cuyos estudiantes impulsan iniciativas orientadas al estudio y conservación de los ecosistemas de alta montaña frente a los desafíos del cambio climático.

Las maquetas forman parte de la exposición "**Apu Raju**" y permanecerán en el tercer piso de la **Biblioteca Agrícola Nacional (BAN)**, convirtiéndose en un espacio de aprendizaje, reflexión e inspiración para toda la comunidad molinera y el público visitante.



Maquetas de glaciares:

Ing. For. Andreas Schwyzer, de la Escuela Técnica Federal de Zúrich, Alemania; Dres. Jorge Jiménez Dávalos, Alberto Barrón López y Fernando Rojas Villena, vicerrector de Investigación, rector y vicerrector Académico de la UNALM, respectivamente, durante la ceremonia de recepción de maquetas de glaciares tropicales.

Pan American Silver impulsa proyectos productivos

En el valle de Condebamba, provincia de Cajabamba, región Cajamarca, destacan actividades como la crianza y beneficio de cuyes, así como la producción de palta Hass, que vienen consolidándose como ejes clave del desarrollo local.

La planta de procesamiento primario de cuyes del valle de Condebamba, en la provincia de Cajabamba, región Cajamarca, obtuvo la certificación sanitaria del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), lo que permitirá iniciar formalmente sus operaciones y fortalecer la cadena productiva del cuy en la región.

La infraestructura es administrada por la Cooperativa de Servicios Especiales Redes de Productores de Cuyes del Crisnejas (COOPREDESCUY) y contó con la inversión y el acompañamiento técnico de Pan American Silver Shahuindo. La planta tiene capacidad para faenar hasta 1.500 cuyes

▲ Para exportación:

Algunos socios de APROAGRI muestran jabs de paltas destinadas al mercado de exportación.



▲ Planta de procesamiento de cuyes:

Vista parcial de la planta de procesamiento de cuyes de COOPREDESCUY, recientemente certificada por el Senasa.

diarios y beneficiará directamente a más de 300 productores locales.

La obtención de esta certificación sanitaria representa un paso clave hacia la formalización del sector, al permitir optimizar los procesos productivos, agregar valor al producto y facilitar el acceso a mercados regionales, nacionales e internacionales para los criadores del valle de Condebamba. Esta iniciativa consolida el compromiso de la empresa y de la cooperativa en promover el desarrollo económico sostenible y fortalecer la actividad productiva local.

“Este es un paso importante porque pasamos totalmente a la formalidad. Queremos que esta planta sea un espacio abierto para todos los productores y asociaciones del valle. Este será un proceso completo, desde el faenado hasta —incluso— el empaclado al vacío del producto”, señaló la Lic. Elvia Valverde Acosta, gerente de COOPREDESCUY.

Desde el Senasa Cajamarca se destacó que esta certificación constituye

“La certificación sanitaria de la planta de procesamiento primario de cuyes permitirá a la cooperativa iniciar formalmente sus operaciones y fortalecer un importante eje productivo para los criadores de la zona, con alto potencial de crecimiento a nivel regional, nacional e internacional”

un avance significativo para el sector, ya que la planta cumple con todas las condiciones sanitarias requeridas para el procesamiento. El reto ahora es seguir posicionando al valle de Condebamba como un referente en el procesamiento de cuy bajo estándares de calidad e inocuidad.

Por su parte, el jefe de Gestión Social de Pan American Silver Shahuindo, Humberto Dávila, resaltó que este logro es resultado del trabajo articulado entre productores, instituciones y empresa privada. “Esta certificación permitirá fortalecer la cadena productiva del cuy en el valle y generar nuevas oportunidades para los productores”, afirmó.

Cabe destacar que Pan American Silver Shahuindo también viene impulsando una cadena agroeconómica de palta Hass en Condebamba, a través de la asociación de productores APROAGRI, liderada por el Sr. Eduardo Ledesma Valderrama. Sus integrantes manejan 28 hectáreas de este cultivo y, en su segunda cosecha, ya han logrado exportar a través de la empresa Danper Trujillo



◆ “Kallpa Yawri” y “Puka Yawri” son dos nuevas variedades de papa biofortificadas desarrolladas por científicos del Centro Internacional de la Papa (CIP) durante más de 10 años. Destacan por presentar mayores contenidos de hierro, con hasta 50 % más de este mineral, además de zinc, y una mejor capacidad de absorción por el cuerpo humano, lo que las convierte en importantes aliadas para combatir la anemia.

◆ La diferencia entre ecotipo y variedad en la papa radica principalmente en su origen (natural o humano), su grado de adaptación ambiental y la forma en que mantienen sus características. En ese marco, el ecotipo es una adaptación natural al medio ambiente, mientras que la variedad es un tipo de planta seleccionada artificialmente por el hombre debido a características agronómicas o culinarias deseables, como alto rendimiento, forma uniforme o sabor, manteniendo dichas características al ser propagada, generalmente de manera asexual, es decir, por tubérculo.



◆ En muchas comunidades andinas, el uso de flores en el sombrero indica si la mujer es soltera. La forma o el color de las flores puede diferenciar a las jóvenes solteras, mientras que la ausencia de estas o un estilo distinto puede señalar que son casadas o viudas. Asimismo, las flores representan alegría, belleza y abundancia. Su uso es común en festividades y trabajos comunitarios, especialmente durante la época de floración de la papa, simbolizando el éxito agrícola.

◆ Al ingeniero agrónomo, botánico y genetista peruano Carlos Ochoa Nieves se le conoce como “El Hombre de la Papa” y es considerado el pionero del mejoramiento genético moderno de este cultivo en el Perú. Científico emérito del Centro Internacional de la Papa (CIP), Ochoa exploró y recolectó variedades silvestres, además de crear nuevas variedades, como Peruanita y Yungay, mediante cruces y técnicas de selección, lo que constituye un importante aporte a la reproducción clonal y al mejoramiento genético.



Inkafert se integra a grupo suizo

A inicios del mes en curso, **Ameropa**, grupo suizo especializado en la comercialización de productos agrícolas, con operaciones en fertilizantes a granel, granos y oleaginosas, concretó la adquisición de **Inka Agri-Resources S.A.C. (Inkafert)**, empresa con sede en Lima Metropolitana dedicada a la distribución de fertilizantes a granel y con presencia a nivel nacional.

Con esta adquisición, **Ameropa** refuerza su presencia y acceso a un importante mercado agrícola en Sudamérica, y reafirma su compromiso de trabajar de forma cercana con los equipos y la experiencia locales, ya que **Inkafert** desempeña un papel activo en el avance de la agricultura peruana y contribuye a su crecimiento sostenible a largo plazo.

Inkafert encaja sólidamente dentro del grupo **Ameropa**, gracias a su profundo conocimiento del mercado, sus relaciones de confianza con los clientes y su equipo comprometido, liderado por su **gerente general, Ing. Raymundo Pérez Pérez**.

“Nuestro enfoque es construir sobre lo que ya funciona bien”, afirmó **Josh Zacharias, CEO de Ameropa**, añadiendo que están impresionados por el equipo de **Inkafert**, sus sólidas relaciones con los clientes y su posición en el mercado, y que ven un gran potencial para crecer juntos manteniéndose fieles a lo que hace exitoso al negocio.

Inkafert continuará operando con su equipo y estructura actuales, garantizando la continuidad para clientes y socios; al mismo tiempo, al integrarse en el grupo **Ameropa**, tendrá nuevas oportunidades de colaboración, intercambio de conocimientos y desarrollo adicional.

A través de esta adquisición, **Ameropa** continúa posicionándose como un socio confiable y de largo plazo en los sectores de fertilizantes a granel y agricultura, apoyando el crecimiento sostenible en los mercados globales.



▲ Maxim, fitorregulador único en el Perú:

Ings. Gilbert Moreno, jefe de ventas Región Sur de UPL Perú S.A.C.; María Fernanda Illanes, Crop Leader de UPL Chile; e Iván León Piscocoya, gerente de Marketing de UPL Perú, tras la presentación del Ing. Iván León en el XII Seminario Internacional de Cítricos, donde expuso la estrategia de calibres y rentabilidad en mandarinas con Maxim, fitorregulador único en el mercado peruano que permite a los productores tomar el control de su producción, optimizando calibres y concentrando la cosecha, lo que se traduce en eficiencia y rentabilidad para el negocio agrícola.

Maxim cuenta con tolerancias en mercados de destino como Estados Unidos, Unión Europea y Japón, permitiendo exportar con mayor seguridad.

Protec en Foro AgroCare Latinoamérica 2026

Montevideo, capital de Uruguay, fue sede del **Foro AgroCare Latinoamérica 2026**, que el 13 y 14 de abril reunió a representantes del sector público y privado, especialistas internacionales, industria y academia, con el objetivo de fortalecer el diálogo técnico basado en ciencia y promover la convergencia regulatoria en la región en materia de sanidad vegetal.

Por el Perú participó la **gerente de Protec, Ing. Mirna Zuzunaga Bedón**, junto con asociados del gremio, quienes reafirmaron el compromiso de **Protec** de seguir participando activamente en iniciativas internacionales que promuevan la innovación, la cooperación técnica y el desarrollo del sector agrario.

Cabe destacar que **AgroCare Latinoamérica** es una asociación regional que reúne a gremios y empresas vinculadas a la industria de protección de cultivos y tecnologías agrícolas, con el propósito de promover

una agricultura sostenible basada en la ciencia y la innovación. La organización impulsa el diálogo técnico entre el sector público y privado, fomenta la convergencia regulatoria en la región y trabaja en el desarrollo de iniciativas que contribuyan al uso responsable de tecnologías agrícolas, fortaleciendo la competitividad y el desarrollo del sector agroindustrial en Latinoamérica.

La **Ing. Zuzunaga** destacó que durante el foro se abordaron temas clave como la armonización regulatoria en Latinoamérica, la innovación y sostenibilidad en la agricultura, el uso responsable de tecnologías para la protección de cultivos, los avances científicos aplicados al sector agroindustrial, la cooperación público-privada y los desafíos regulatorios para impulsar la competitividad agrícola regional. Estas sesiones permitieron un valioso intercambio de experiencias y buenas prácticas entre los participantes.

Agrovet Market en panel de líderes visionarios

En un reciente encuentro que reunió a familias empresarias representativas del Perú, el **Méd. Vet. Umberto Calderón Ojeda**, director general de **Agrovet Market S.A.**, participó como ponente en el panel **"Visionarios"**, organizado por **EY Perú** y la **Asociación de Empresas Familiares (AEF Perú)**.

El evento, moderado por los socios de **EY Perú**, **Dres. Pablo Salvador Pardo de Santayana** y **Beatriz Boza Dibós**, tuvo como objetivo destacar historias de éxito de empresarios que han logrado que sus organizaciones trasciendan fronteras, en el marco de su publicación **"Visionarios"**.

Durante su intervención, el director general de **Agrovet Market** compartió panel con la **Sra. Marina Bustamante**, fundadora de **Renzo**



▲ Nuevo paso profesional en Buenaventura:

Dr. José Malca La Fuente ha sido designado vicepresidente de Sostenibilidad de **Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.**, en reemplazo del **Ing. Alejandro Hermoza Maraví**. El **Dr. Malca** forma parte de la empresa desde 1999 y, antes de asumir esta nueva responsabilidad, se desempeñó como gerente de Recursos Humanos desde 2018; previamente, trabajó en el área legal como director legal. Su experiencia y trayectoria contribuirán a fortalecer la gestión de sostenibilidad, impulsando el desarrollo de las operaciones mineras y generando valor para trabajadores, comunidades campesinas, productores agrarios y regiones donde la empresa tiene presencia.

Costa, y el **Sr. Carlos Armando de La Flor**, socio-fundador y CEO de **María Almenara**. En este espacio, expuso la visión y capacidades estratégicas que han consolidado a **Agrovet Market** como un referente y principal exportador del sector de salud animal en el Perú, destacando la agilidad en la innovación y el desarrollo de productos con alto valor agregado para el mercado internacional.

"La innovación, cuando crea valor real, no debe verse como algo opcional o pasajero, sino como una forma de impulsar el progreso de la sociedad, fortalecer el crecimiento de las empresas, atraer talento y ofrecer mejores soluciones a las necesidades reales de nuestros clientes", señaló el **Méd. Vet. Calderón**.

La participación de **Agrovet Market** en este foro de alto nivel subraya el compromiso de la compañía con el fortalecimiento del ecosistema empresarial peruano y el intercambio de mejores prácticas en gestión y cultura organizacional.

Tanques flexibles

En un escenario donde la eficiencia en el uso del agua se ha convertido en una necesidad prioritaria para el sector agrario, los sistemas de almacenamiento flexible vienen posicionándose como una solución práctica y de rápida implementación para agricultores, agroexportadoras y proyectos de riego en distintas regiones del país.

Comercial Industrial Delta S.A. (Cidelsa) desarrolla este tipo de soluciones con materiales de alta resistencia, diseñados para soportar condiciones climáticas exigentes y facilitar su mantenimiento y reparación en campo. Con 58 años de experiencia en la fabricación de productos industriales, la compañía ha participado en proyectos vinculados a los sectores agrario, minero e industrial.

La adopción de tecnologías de almacenamiento flexible refleja

una tendencia hacia infraestructuras más versátiles y sostenibles, capaces de responder con rapidez a las necesidades del mercado agrícola moderno. Frente a los desafíos de la gestión eficiente del recurso hídrico, los tanques flexibles se consolidan como una herramienta estratégica para fortalecer la productividad y resiliencia del agro peruano, contribuyendo a un mejor aprovechamiento del agua.

Estas soluciones permiten almacenar grandes volúmenes de agua para riego agrícola, abastecimiento temporal, campañas agrícolas, fertirriego y reservas estratégicas en fundos y proyectos rurales.

A diferencia de las estructuras rígidas convencionales, los tanques flexibles requieren menor tiempo de instalación y ofrecen ventajas operativas como mantenimiento más sencillo y la posibilidad de reubicación según las necesidades de cada operación. Además, al tratarse de sistemas cerrados, reducen la evaporación y la contaminación externa del agua almacenada.

Para mayores detalles, comunicarse con la **Ing. Fabiola Alanya Boluarte**, jefa de producto de tanques flexibles y mantas Rapid Cover de Cidelsa, al celular 964229499 o al correo electrónico falanya@cidelsa.com.

Protección integral para la ganadería moderna

En un mercado ganadero cada vez más exigente, la sanidad animal se ha convertido en un factor clave para mejorar la productividad y el rendimiento del ganado. Frente a este desafío, **Finox** llega al Perú como una solución antiparasitaria integral para bovinos, diseñada para brindar un control eficiente de parásitos internos y externos.

▲Ciencia y experiencia en sanidad vegetal:

Ing. Agr. César Martín Trelles Quiróz, ejecutivo con sólida experiencia en el rubro de sanidad vegetal, asume la gerencia comercial de Green Valley S.A., empresa líder en el subsector agroindustrial, dedicada al mejoramiento de cultivos mediante planes nutricionales diseñados por ingenieros especialistas. Destaca su línea de fertilizantes orgánicos "Dunger", concebidos como alternativa sostenible a los fertilizantes sintéticos.



▲ORTH, aliado tecnológico del agricultor:

Ing. Krupskaya Villaseca, gerente país de Aydi, firma egipcio-española, impulsa la introducción del software ORTH, asistente agrónomo con inteligencia artificial que permite a los agricultores tomar decisiones en tiempo real relacionadas principalmente con riego y fertilización.

Desarrollado por **Laboratorios Microsules** y distribuido en el Perú por **Totalvet**, **Finox** combina Fipronil y Abamectina, ofreciendo una doble acción contra garrapatas, mosca de los cuernos, piojos y diversos parásitos internos.

Su formulación pour-on permite una aplicación práctica y rápida sobre el lomo del animal, facilitando el manejo en campo y reduciendo el estrés del ganado durante las jornadas sanitarias.

El adecuado control parasitario impacta directamente en la ganancia de peso, el bienestar animal, la conversión alimenticia y la productividad del hato.

Por ello, **Finox** se posiciona como una herramienta estratégica para productores y médicos veterinarios que buscan soluciones modernas, eficientes y prácticas para el manejo sanitario del ganado bovino.

“Con esta propuesta, **Totalvet** reafirma su compromiso con el fortalecimiento de la ganadería peruana, acercando productos innovadores que contribuyen al desarrollo y rendimiento del sector pecuario nacional”, señala el **Dr. Miguel León Bocanegra**, gerente técnico de **Totalvet**.

Fertilizante orgánico

La firma nacional **Húmicos Ibéricos Peruanos S.A.C.** (HIPSAC), con trayectoria en el mercado de soluciones para la producción agraria, presenta **Kallpapacha**, un fertilizante orgánico con las siguientes características:

- ◆ **Kallpapacha** es un Núcleo Nutricional Húmico Hormonal O-Biótico Líquido Estabilizado (NNHOLE), desarrollado con tecnología ACTI-SOILPLANT.
- ◆ Integra nueve funciones en un solo producto: promotor fenológico, ac-

tivador enzimático, inductor hormonal, enmienda orgánica, biofertilizante, probiótico de suelo, quelante de sales, bloqueador de metales pesados y fuente de nutrición gaseosa.

- ◆ Su formulación combina NPK, microelementos, ácidos húmicos y fúlvicos, aminoácidos, proteínas, hormonas vegetales (auxinas, giberelinas y citoquininas) y consorcios microbianos activos.
- ◆ Presenta múltiples formas de aplicación: foliar, drench y mediante sistemas de riego, garantizando alta biodisponibilidad.

A diferencia de otros productos orgánicos que cumplen funciones

específicas, **Kallpapacha** integra en una sola aplicación efectos de biofertilizante, bioestimulante, enmienda de suelo y activador biológico. Su formulación combina nutrientes, compuestos orgánicos, fitohormonas y microorganismos activos, generando una acción integral sobre el sistema suelo-planta.

Además, el producto presenta una relación costo-beneficio favorable, con incrementos de rentabilidad de hasta 80 %, dependiendo del manejo y las condiciones del cultivo.

El Ing. **Edson Anthony Castro Gutiérrez**, ejecutivo corporativo de promoción y desarrollo de HIPSAC, brindó la información. Consultas vía correo: atc.corporativo@hipsac.com



▲ Organizadores del evento semillero:

Ings. **Julio Vivas Bancallán**, CEO de la Asociación Peruana de Semillas (APES), y **Luis Burgos Chinchay**, presidente, principales responsables de la organización del II Congreso Nacional de Semillas y Viveros, que se realizará en la ciudad de Chiclayo del 20 al 22 de agosto próximo.

El evento será un espacio clave para la presentación de novedades tecnológicas y una vitrina para la promoción de bienes de capital, insumos y servicios vinculados a semillas y viveros.

Camal de Cersur logra certificación de Singapur

Cerdos Sur Perú S.A. (Cersur), empresa peruana líder en el subsector porcícola, con sede en Chorrillos (Lima Metropolitana) y una planta de beneficio ubicada en Mala (Cañete, Lima), especializada en la producción, faenamiento y desposte de cerdos, recibió el 1 de mayo la certificación de la **Agencia de Alimentos de Singapur**, que oficializa la apertura de ese mercado para la exportación de carne de cerdo peruana.

El Ing. **Carlos Lucioni Chirinos**, gerente general de Cersur, señaló que en noviembre de 2025 se realizó la auditoría con autoridades de Singapur y, tras casi seis meses de arduo trabajo y un exhaustivo proceso de evaluación, se logró la certificación para exportación.

Este logro se debe al trabajo conjunto con el Senasa, la Cancillería del Perú, ejecutivos de Negociación Pecuaría Santa Patricia S.A., Granja Los Huarangos y la Asociación Peruana de Porcicultores, así como al equipo humano de Cersur. Añadió que la empresa ya cuenta con el código de exportación otorgado por el Senasa y que en los próximos meses se realizarán pruebas industriales de cadena de frío y logística antes de iniciar envíos a gran escala.

Bioestimulantes

AgroVital Peru E.I.R.L. es una empresa peruana orientada a la modernización de la agricultura mediante soluciones basadas en ciencia. Se especializa en la comercialización de bioestimulantes agrícolas de alta gama, desarrollados a partir del uso estratégico de microorganismos benéficos.

Fundada en 2024, **AgroVital Perú** ha consolidado un portafolio de soluciones biológicas conformado por cuatro líneas de acción con eficacia comprobada en campo:



▲ **Productos para cítricos:**

Ings. Catherine Bocanegra Rodríguez, directora comercial del Grupo Novalty; Carlos Bocanegra Rodríguez, director de operaciones; y María Paula Chinchay Lara, jefa de extensión nacional, destacan la línea de soluciones que la empresa impulsa para el manejo de cítricos, entre ellas "Jambo", fungicida biológico a base de enzimas proteolíticas obtenidas por fermentación; "VaporGard", fotoprotector y termorregulador biodegradable elaborado con resina de pino de cadena corta; y "LMR Zero", bioestimulante biotecnológico formulado con metabolitos enzimáticos para el manejo de residuos.

◆ **Probacter:** Biofertilizante líquido formulado mediante la replicación controlada de cepas bacterianas benéficas. Estimula el desarrollo radicular y mejora la absorción de nutrientes.

◆ **Microeco:** Producto elaborado a partir de microorganismos benéficos para el compostaje de materia orgánica y la remediación de suelos, favoreciendo la disponibilidad iónica de los nutrientes para su asimilación.

◆ **Trichoplus:** Hongo saprófito antagonista de patógenos vegetales, presente de forma natural en el suelo. Coloniza las raíces durante su desarrollo y fortalece la resistencia del cultivo frente a patógenos.

◆ **Biosubtillis:** Producto obtenido por fermentación aeróbica de azúcares. Basado en *Bacillus subtilis*,

sintetiza metabolitos peptídicos con acción antibiótica (gramicidina, surfactina, iturina y fengicina). Presenta alta capacidad de colonización de la rizósfera, competencia por espacio y producción de enzimas como quitinasas, celulasas, proteasas y glucanasas, que contribuyen al control biológico de hongos y bacterias fitopatógenas. Ha demostrado eficacia frente a *Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia spp.*, *Verticillium dahliae*, *Botrytis cinerea*, *Alternaria spp.*, *Erysiphe necator* y *Erwinia spp.*

Así señala el Ing. **Víctor Gonzales Quiroz**, gerente general de **AgroVital Perú**, a quien se puede contactar para mayor información al celular 991379309 o al correo: vgonzales@agrovitalcom.com 



La musa de Mosel

Nació hace 22 años en Pozuzo, Oxapampa, allí donde la neblina acaricia los bosques, el aroma del café despierta las mañanas y los quesos guardan el sabor antiguo de la colonia austro-alemana. Como si hubiese surgido de esa mezcla de selva, montaña y memoria europea, **Maricel Serna Schaus** parece reunir en su presencia el encanto de dos mundos: la serenidad de las altas cordilleras alpinas y la vitalidad exuberante de la selva pasqueña.

Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia, **Maricel** representa a una generación de jóvenes que aún mira al agro como una actividad capaz de transformar el país y devolverle sentido a la relación entre tierra, producción y futuro. Su apuesta trasciende lo académico: es también una manera de defender la producción e identidad de Oxapampa y reivindicar a quienes convierten el trabajo rural en cultura, tradición y desarrollo.

Con esa convicción llegó al **IV Salón del Queso Peruano**, realizado en Lima del 21 al 24 de mayo, donde promovió los productos de Mosel, marca reconocida por elaborar quesos con sabor de origen y profunda identidad artesanal.

Entre aromas lácteos y sabores que evocaban praderas naturales, **Maricel** no solo ofrecía degustaciones: parecía conducir al público por los verdes paisajes de Oxapampa a través del paladar. Y mientras los asistentes descubrían la delicia de aquellos quesos artesanales, ella confirmaba que la belleza también puede tener raíces, memoria y vocación por el agro peruano.



Radiación UV: La nueva amenaza climática en la selva

La radiación ultravioleta se ha convertido en una amenaza silenciosa para la Amazonía. Mientras la deforestación y los incendios forestales degradan la capacidad

natural del bosque para proteger la vida, los niveles extremos de rayos UV afectan cada vez más la salud humana, la biodiversidad y la productividad agrícola.



Escribe: Luis Campos Baca, doctor en Ciencias Ambientales, investigador Renacyt y profesor-investigador de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

contaminación de los ríos y la pérdida acelerada de biodiversidad. Sin embargo, existe otro peligro silencioso, menos perceptible para la población, pero igualmente devastador: el incremento sostenido de la radiación ultravioleta (UV).

Hablar de radiación UV es hablar de un delicado equilibrio natural. En niveles moderados, cumple funciones esenciales para la vida, como la síntesis de vitamina D en el ser humano. Pero cuando su intensidad supera ciertos límites, se convierte en un factor de riesgo para la salud humana, la producción agrícola y los ecosistemas.

La Amazonía, por su cercanía a la línea ecuatorial, recibe una radiación solar más directa y constante que otras regiones del planeta. Ciu-

dades como Iquitos (Maynas), Manaus (Brasil) o Leticia (Colombia) registran índices UV que oscilan entre 9 y 15, considerados “muy altos” y “extremadamente altos”. En términos científicos y ambientales, superar de manera sostenida un índice de 11 representa prácticamente una emergencia biológica, pues muchos organismos no logran recuperarse del daño acumulativo.

El problema no radica únicamente en la intensidad de la radiación, sino en el tiempo de exposición y en el tipo de rayos UV que alcanzan la superficie terrestre. Los rayos UVA y UVB afectan directamente la salud humana, provocando desde quemaduras solares hasta alteraciones celulares que pueden derivar en

La Amazonía enfrenta amenazas visibles y ampliamente documentadas: la deforestación, los incendios forestales, la

carcinomas y melanomas. También generan daños oculares irreversibles, como **cataratas prematuras y fotoqueratitis**, además de debilitar el sistema inmunológico.

La preocupación adquiere una dimensión aún mayor cuando observamos el impacto sobre la biodiversidad amazónica. Los ecosistemas tropicales son particularmente sensibles a las variaciones extremas de radiación. En los ambientes acuáticos, el fitoplancton —base de la cadena alimentaria y uno de los mayores productores de oxígeno del planeta— reduce su capacidad de fotosíntesis y supervivencia bajo altos niveles de UV. A escala global, esto compromete el ciclo del carbono y agrava los efectos del cambio climático.

En los ecosistemas terrestres, el exceso de radiación altera la floración, modifica la distribución de nutrientes y reduce la producción de biomasa. Algunas especies vegetales disminuyen el tamaño de sus hojas como mecanismo de defensa, afectando la disponibilidad de alimento para otras especies. Los anfibios, por ejemplo, figuran entre los organismos más vulnerables debido a su piel permeable y huevos sin protección natural, incrementándose las malformaciones y la mortalidad embrionaria.

Pero quizás el aspecto más preocupante es que gran parte de este problema tiene origen humano. La radiación UV no aumenta únicamente por causas naturales o atmosféricas; también es consecuencia directa de la degradación ambiental.

La deforestación desempeña un papel determinante. El bosque amazónico actúa como una **gigantesca barrera natural capaz de absorber hasta el 90 % de la radiación incidente mediante el dosel arbóreo**. Cuando esa cobertura desaparece, el suelo, los cultivos y las especies del sotobosque quedan expuestos a una radiación mucho más intensa. A ello se suma el llamado “**efecto espejo**”: los suelos desnudos, las

La deforestación desempeña un papel determinante. El bosque amazónico actúa como una gigantesca barrera natural capaz de absorber hasta el 90 % de la radiación incidente mediante el dosel arbóreo

cenizas y los pastizales reflejan parte de la radiación, incrementando la exposición indirecta.

Los incendios forestales profundizan aún más este escenario. Aunque el humo puede bloquear temporalmente la luz solar, la quema de biomasa libera contaminantes que alteran la química atmosférica local y favorecen la formación de ozono troposférico, un contaminante altamente dañino para plantas, fauna y seres humanos.

Las consecuencias también alcanzan al sector agrario. El exceso de radiación UV puede reducir hasta en un 25 % el rendimiento de ciertos cultivos, afectando la productividad y la seguridad alimentaria en regiones donde miles de familias dependen directamente de la agricultura familiar. En una Amazonía cada vez más degradada, los productores agrícolas quedan expuestos no solo a eventos climáticos extremos, sino también a un estrés ambiental permanente.

Por ello, la respuesta no puede limitarse al uso individual de bloqueadores solares o gafas protectoras. Se requiere una estrategia integral que combine salud pública, conservación ambiental y adaptación productiva.

Promover sistemas agroforestales, recuperar corredores de sombra mediante reforestación con especies nativas y fomentar el uso de mallas de protección en cultivos ya no son medidas opcionales, sino necesarias. Asimismo, resulta urgente implementar sistemas de alerta temprana sobre índices UV, fortalecer la educación ambiental en escuelas y reducir las quemas agrícolas que deterioran aún más la calidad atmosférica.

La Amazonía no solo está perdiendo árboles; también está perdiendo su capacidad natural de proteger la vida frente a la radiación solar extrema. Cada hectárea deforestada incrementa la vulnerabilidad de las personas, de los cultivos y de los ecosistemas.

Frente a ello, la discusión ambiental no puede seguir concentrándose únicamente en la tala ilegal o las emisiones de carbono. Debemos entender que el deterioro del bosque amazónico también altera procesos invisibles pero fundamentales para la vida. La radiación ultravioleta es uno de ellos.

Y aunque no podamos verla, sus efectos ya están dejando huellas profundas sobre la salud humana, la biodiversidad y el futuro productivo de la Amazonía. 

El agro se hartó de esperar

El paro agrario nacional iniciado el 25 de mayo dejó al descubierto mucho más que el malestar de los productores de arroz: evidenció la crisis de la agricultura familiar frente a un Estado que, pese a las reiteradas advertencias, reaccionó tarde y con medidas consideradas insuficientes. Mientras miles de agricultores bloqueaban carreteras en el norte, la selva y costa sur del país, el Gobierno intenta contener una crisis marcada por la caída de precios y el aumento de costos de producción, en un escenario donde el descontento ya superó las mesas de diálogo.

La paciencia del productor arrocero peruano terminó por agotarse. Después de meses de advertencias, reuniones sin resultados y promesas postergadas, el paro agrario nacional iniciado el 25 de mayo en Piura, Chiclayo, Tumbes, San Martín,



Ucayali y Huánuco, así como en los valles de Majes y Camaná en Arequipa, terminó convirtiéndose en el síntoma más visible de una crisis más profunda: el deterioro sostenido de la agricultura familiar y la ausencia de una política agraria capaz de responder a sus urgencias.

El gobierno transitorio encabezado por José María Balcázar y el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), liderado por el contador Felipe Meza Millán, el sector sabía que el problema se incubaba silenciosamente. El desplome del precio del arroz, el incremento de los costos de producción y la sobreoferta estacional del cereal eran señales demasiado evidentes. Sin embargo, para los productores, el Poder Ejecutivo optó por ganar tiempo entre anuncios, mesas de diálogo y gestos políticos que nunca aterrizaron en soluciones concretas.

El paro que se venía anunciando

Productores de esas principales regiones productoras de arroz decidie-

ron paralizar actividades cansados de esperar respuestas. Aunque en Piura, un sector de arroceros que se concentraron en el sector decidió levantar temporalmente la medida el 28 de mayo, para otorgar una tregua de 10 días al gobierno central, el malestar continúa intacto.

“Las medidas son insuficientes”, resumió el Sr. Máximo Valdiviezo, presidente de la Asociación de Productores de Arroz de Sechura, Medio y Bajo Piura.

En San Martín, en cambio, la protesta continuaba firme hasta el cierre de esta edición, hasta que el Poder Ejecutivo oficialice la declaratoria de la emergencia agraria. Los dirigentes rechazaron los acuerdos alcanzados el 27 de mayo en Lima, porque, según denunciaron, no participaron representantes legítimos del movimiento que convocó el paro.

Una mesa de diálogo sin los protagonistas

Presionado por la protesta y por el pronunciamiento público de la Asam-

blea Nacional de Gobiernos Regionales, el Midagri convocó el 27 de mayo a una reunión de alto nivel en la Presidencia del Consejo de Ministros.

Fueron invitados gobernadores regionales de Piura, Lambayeque, Tumbes, San Martín, Ucayali, Huánuco y algunos dirigentes arroceros de la costa norte. Sin embargo, la ausencia de representantes de regiones clave y de la propia **Confederación Nacional de Arroceros del Perú** (Conarroz) —que preside el **Sr. Wilder Vásquez Huanca**—, gremio que junto a algunas juntas de usuarios convocó el paro agrario, terminó debilitando cualquier posibilidad de consenso.

En representación del sector arrocero del norte participaron el **Sr. Saúl Núñez Montenegro**, presidente de la **Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Chira - Clase A**, y otro dirigente tumbesino. Para los productores movilizados, aquello terminó siendo una negociación parcial y distante de las verdaderas demandas del agro.

El resultado fue recibido con escepticismo. El ministro **Felipe Meza Millán** había anunciado la asignación de 100 millones de soles para la compra directa de arroz a agricultores familiares y otros S/50 millones para mantenimiento de canales de riego. Esta medida se oficializó el 30 de mayo, vía Decreto de Urgencia n.º 005-2026, destinando en total 120 millones para la adquisición del cereal.

Pero en las regiones la reacción fue inmediata: el monto fue considerado insuficiente y desconectado de la magnitud del problema.

Montos irrisorios

El **Dr. Luis Cruz Cuadros**, gerente de **Conveagro**, advirtió que los 100 millones apenas alcanzarían para adquirir unas 3.500 toneladas de arroz, menos del 1 % de las 2,6 millones de toneladas que produce el país.

“El impacto será mínimo”, sostuvo, cuestionando además los requisitos establecidos en la Ley n.º 31071, que obliga a las entidades públicas a comprar al menos el 30 % de alimentos a la agricultura familiar. Según explicó, las exigencias administrativas —como contar con RUC y formalización tri-

butaria— terminan excluyendo a miles de pequeños productores. De acuerdo con datos de la Sunat, apenas unos 25.000 agricultores de más de dos millones tendrían RUC activo.

Por su parte, el **Ing. Fernando Rengifo García**, secretario de la **Federación Agraria Selva Maestra de San Martín**, también cuestionó la medida. “Cuando esos 50 millones se distribuyan entre juntas y comisiones de regantes, a cada uno le tocará apenas 200 o 300 soles. Eso no alcanza para nada”, afirmó.

Para los dirigentes, el gobierno sigue atacando los síntomas y no el fondo del problema.

Motivos de las protestas

La crisis arrocerera responde a varios factores acumulados. Por un lado, los costos de producción se dispararon entre 30 % y 40 %, impulsados por el aumento del precio de fertilizantes y combustibles. La **urea**, por ejemplo, pasó de costar entre 80 y 90

soles a superar los 130 y hasta 150 soles por saco.

Al mismo tiempo, el precio del arroz en cáscara se desplomó drásticamente, pasando de S/1.20 a apenas S/0.70 - S/0.80 por kilo. Sin embargo, esa caída no se ha trasladado al consumidor final. En mercados, bodegas y supermercados, el precio del cereal no solo se mantiene elevado, sino que algunas variedades incluso han registrado incrementos.

Paradójicamente, esa caída no se explica principalmente por las importaciones. Según cifras del propio Midagri, durante la campaña 2024-2025 el Perú produjo 2,6 millones de toneladas de arroz y consumió 2,7 millones, mientras que las importaciones representaron apenas 145.000 toneladas.

El problema parece estar dentro del propio mercado nacional. El incremento acelerado de áreas arroceras en la Amazonía —especialmente en San Martín y Ucayali— elevó la oferta interna. En San Martín, el rendimiento promedio pasó de 7 a 10 toneladas por



▲ Política del bombero:

Al centro, **CPC Felipe Meza Millán**, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, flanqueado por la **Sra. Rosario Palacios** y **Dr. Luis Neyra**, gobernadores regionales de Tumbes y Piura, respectivamente, y el **Sr. Saúl Núñez Montenegro**, presidente de la **Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Chira, Piura**, durante la reunión de alto nivel, realizada en Lima el 27 de mayo. Para los productores, el Gobierno intentó reaccionar cuando la crisis agraria ya había estallado.

hectárea gracias al uso de semillas de mejor calidad y a un mejor manejo agronómico. A ello se suma, según el **gerente de Conveagro**, el poder de negociación de la industria molinera. “Si los molinos bajan el precio en San Martín, inmediatamente ese valor se replica en Chiclayo”, explicó Cruz Cuadros, quien considera que existe una distorsión del mercado más cercana a la especulación que a la libre competencia.

¿Qué exigen los productores?

Entre las principales demandas de los productores agrarios figura:

- ◆ La declaratoria de emergencia del sector agrario, acompañada de un plan de intervención y presupuesto que permita atender la crisis que enfrenta la agricultura familiar.
- ◆ Asimismo, los productores exigen que el Estado implemente mecanismos de compra directa de productos provenientes de la agricultura familiar, con el objetivo de garantizar mercados y mejorar los ingresos en el campo.
- ◆ Revisión de la política de importaciones. Los arroceros plantean elevar la franja de precios al arroz importado e, incluso, establecer un cierre temporal de fronteras para restringir el ingreso del cereal extranjero, al considerar que la sobreoferta agrava la caída del precio en chacra.
- ◆ Implementación de créditos blandos a través de Agrobanco, y
- ◆ Medidas urgentes frente al incremento de los costos de producción, especialmente de insumos agrícolas y combustibles.
- ◆ A ello se suma la exigencia de políticas de prevención y respuesta frente al cambio climático y una eventual reedición del fenómeno “El Niño”, cuya ocurrencia podría afectar nuevamente la producción agrícola en diversas regiones del país.

Una crisis alimentada por factores externos

Para el Ing. **Gabriel Amaro Alzamora**, presidente de AGAP, la situa-

ción ha llegado a un punto crítico para miles de productores, debido a una combinación de factores externos y la ausencia de políticas públicas sostenidas para el agro.

Según explica, el incremento de los precios de fertilizantes, combustibles e insumos agrícolas ha elevado significativamente los costos de producción, reduciendo la rentabilidad de los cultivos y colocando a muchos agricultores en una situación insostenible.

Planificación y compras públicas

El paro también volvió a poner sobre la mesa un problema estructural: la ausencia de planificación agraria.

Dirigentes agrarios coinciden en que el país no cuenta con información actualizada sobre la verdadera superficie sembrada de arroz. Mientras el Midagri calcula unas 420.000 hectáreas, Conveagro estima que ya se superaron las 450.000, debido a la expansión desordenada en regiones amazónicas.

Los productores exigen un censo agrario que sincere las cifras y permita ordenar la producción. Sin planificación —advierten— el problema volverá a repetirse cada campaña.

El economista agrario **Germán Lech Cáceres** sostiene que la única salida

pasa por coordinar las siembras con el Estado y fortalecer mecanismos de compra pública. De lo contrario, la sobreproducción seguirá hundiendo los precios en chacra.

Un conflicto que supera al arroz

Aunque el arroz se convirtió en el detonante, el malestar atraviesa a buena parte del agro peruano. La caída de precios, el encarecimiento de insumos, la falta de crédito y la ausencia de políticas públicas golpean también a productores de banano, limón, caña de azúcar y otros cultivos.

Subsidio para otros sectores

Mientras la agricultura familiar se hunde en la crisis por la indiferencia del Gobierno, el Ejecutivo sí actúa con rapidez para rescatar a otros sectores. El 28 de mayo, se aprobó un **subsidio de cuatro soles por galón de diésel B5 y B20 para transportistas de pasajeros y carga durante dos meses**, con el fin de enfrentar el alza de combustibles.

En cambio, el agro familiar —que sostiene la alimentación del país— sigue esperando apoyo real frente al incremento de costos, la falta de financiamiento y la caída de la producción.

¿Un pequeño alivio o un engaño para los productores?

Midagri comprará arroz para mitigar la crisis del subsector

Al cierre de esta edición, el 30 de mayo se publicó el Decreto de Urgencia n.º 005-2026, mediante el cual se autoriza al Ministerio de Economía y Finanzas a transferir S/ 120 millones al Midagri para la compra directa de arroz a los productores, a través de sus unidades ejecutoras, con el objetivo de mitigar la crisis que afecta a este subsector.

El cereal adquirido será distribuido entre poblaciones vulnerables de zonas pobres y de extrema pobreza. Asimismo, una parte de los recursos asignados se destinará a cubrir los gastos operativos de la medida.

La disposición tendrá vigencia hasta el 31 de diciembre de 2026.



Piden la renuncia de ministro Meza Millán

La crisis del agro peruano ha dejado de ser únicamente un problema económico para convertirse en un serio cuestionamiento político a la conducción del sector.

El 25 de mayo, la **Comisión Nacional Agraria del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)** pidió públicamente la renuncia del **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, contador Felipe César Meza Millán**, al considerar “insostenible” su permanencia debido a la limitada capacidad de gestión, falta de liderazgo técnico y ausencia de respuestas frente a la emergencia que enfrenta el agro nacional.

A través de un pronunciamiento, el gremio profesional expresó su preocupación por la **caída sostenida de los precios de productos como arroz, maíz amarillo duro y caña de azúcar**, así como por el incremento de los costos de producción y la inexistencia de políticas agrarias capaces de garantizar la sostenibilidad del sector.

La Comisión advirtió que la crisis ya no afecta solo al arroz, sino a diversas cadenas productivas agropecuarias en todo el país. Miles de productores enfrentan pérdidas económicas, endeudamiento y una creciente reducción de rentabilidad que amenaza con provocar el abandono de actividades agrícolas.

La situación, según el comunicado, compromete además la seguridad alimentaria nacional y la estabilidad económica de las familias rurales. Y recuerda que el 51,7 % de la población peruana enfrenta inseguridad alimentaria moderada o grave, mientras que la pobreza monetaria rural alcanzó el 39,8 % en 2023, golpeando principalmente a hogares vinculados a la agricultura familiar.

La **Comisión Nacional Agraria** atribuyó la crisis a problemas estructurales históricamente desatendidos por el Estado, entre ellos el incremento del costo de fertilizantes, agroquímicos, combustibles y transporte; la limitada planificación agraria; la insuficiente infraestructura hidráulica; la escasa tecnificación del riego; las dificultades de acceso al crédito y la asistencia técnica; además de la creciente vulnerabilidad frente al cambio climático y la crisis hídrica.

En ese contexto, la **Comisión Nacional Agraria** sostiene que la conducción del sector agra-

rio requiere experiencia especializada, conocimiento territorial y capacidad técnica, y advirtió que el agro peruano no puede continuar siendo administrado “desde la improvisación, el desconocimiento técnico y la ausencia de visión estratégica”.

Finalmente, el gremio exhorta al Gobierno Central a implementar con urgencia una política de Estado orientada al fortalecimiento de la producción agraria, la competitividad y precios justos para los productores, así como al impulso de infraestructura hidráulica, tecnificación del riego, investigación, innovación y transferencia tecnológica para garantizar la sostenibilidad alimentaria del país.

Firman el comunicado, los **Ings. Jaime Ruiz Béjar, decano nacional del Colegio de Ingenieros del Perú, y César Alanoca Villanueva, presidente de la Comisión Nacional Agraria** .



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

- Degradación de los recursos naturales, áreas agropecuarias y forestales
- Abandono sistemático de pequeños y medianos productores.
- Y desatención histórica de la agricultura familiar de subsistencia, afectada por pobreza, extrema pobreza y alta vulnerabilidad.

Resulta técnicamente preocupante que, frente a una crisis agraria de alcance nacional, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego continúe demostrando limitada capacidad de gestión, ausencia de liderazgo técnico y falta de respuestas inmediatas orientadas a resolver los problemas estructurales del agro peruano.

La conducción del sector agrario requiere experiencia especializada, conocimiento territorial, capacidad técnica y comprensión integral de las dinámicas productivas nacionales. El agro peruano no puede continuar siendo administrado desde la improvisación, el desconocimiento técnico y la ausencia de visión estratégica a corto, mediano y largo plazo. En tal sentido, la Comisión Nacional Agraria del Colegio de Ingenieros del Perú considera insostenible la permanencia del **CONTADOR PUBLICO FELIPE CÉSAR MEZA MILLÁN**, titular del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, debido a la evidente falta de resultados concretos, ausencia de políticas agrarias eficaces y desconocimiento de la problemática estructural que afecta al sector.

Por responsabilidad institucional y en defensa del agro nacional, solicitamos públicamente la **renuncia del actual titular del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, a fin de permitir una reestructuración técnica del sector bajo criterios de capacidad profesional, experiencia especializada y gestión eficiente.

Asimismo, manifestamos nuestro respaldo al paro agrario nacional convocado para el 25 de mayo de 2026 por organizaciones y gremios agrarios del país, como una medida legítima frente al abandono histórico, la crisis productiva y la falta de respuestas efectivas por parte del Estado peruano. Exhortamos al Gobierno Central a implementar con carácter de urgencia una política de Estado orientada a:

- Realizar el saneamiento físico legal de la propiedad rural
- Fortalecer la producción y productividad agraria nacional;
- Garantizar la competitividad y precios justos para los productores;
- Impulsar la infraestructura hidráulica y tecnificación del riego;

Av. Arequipa 4947, Miraflores - Lima, Perú
 T: (01) 445-0540

www.cip.org.pe





Conveagro exige declarar en emergencia al agro

La crisis del sector agropecuario continúa agravándose en medio de la falta de respuestas concretas del Gobierno. La caída de los precios de los productos agrarios, el incremento del costo de fertilizantes, combustibles e insumos agrícolas, así como los efectos del cambio climático, han colocado a miles de productores al borde de la quiebra económica.

Así lo advirtió la **Convención Nacional del Agro Peruano** (Conveagro), organización que denunció haber alertado desde hace varios meses al Poder Ejecutivo sobre crisis por la que atraviesa el agro familiar sin obtener soluciones efectivas. Según esa organización, las autoridades solo han respondido con “promesas y engaños”, mientras la crisis se profundiza en diversas cadenas productivas del país.

El pronunciamiento señala que sectores como el arrozero, bananero, cañicultor, lechero, limonero y las cooperativas cafetaleras atraviesan una situación crítica que amenaza la sostenibilidad de miles de familias productoras.

Conveagro expresó su respaldo a las movilizaciones y aseguró representar a más de dos millones de productores afectados por la crisis.

“El descontento y la desesperanza han llevado a los agricultores a salir en defensa de su actividad frente a la indiferencia del Gobierno”, señala el comunicado.

Entre las principales demandas del gremio figuran:

- ◆ La declaratoria de emergencia del sector agrario.
- ◆ Medidas frente a la caída de los precios de los productos agrarios y el incremento de los costos de producción.
- ◆ Medidas de prevención frente a la amenaza del fenómeno “El Niño”.

Además, **Conveagro** advirtió que, de no existir respuestas inmediatas por parte del Ejecutivo, exigirán la renuncia del ministro de Desarrollo Agrario y Riego, a quien acusan de mantenerse “de espaldas a los reclamos justos de los productores” .



AGRO EN CRISIS SIN RESPUESTA DEL GOBIERNO

La crisis en el sector agropecuario se viene agudizando por la caída de precios a los productos agrarios, el incremento del precio de los fertilizantes, combustible y otros insumos; así como el cambio climático.

Desde hace meses, CONVEAGRO y sus gremios asociados advirtieron al Ejecutivo sobre esta situación que podría afectar al sector, sin encontrar respuesta concreta de solución, solo promesas y engaños. Hoy vemos al sector arrozero, bananero, cañicultor, lechero, limoneros, cooperativas cafetaleras y otros sectores sumidos en una grave crisis que lo llevará a una quiebra económica.

El descontento y la desesperanza ha llevado a los miles de agricultores de todo el país, en especial, a los hermanos arroceros, bananeros y cañicultores, a tomar el acuerdo de medidas de protesta y un paro nacional para el 25 de mayo.

Frente al desinterés del Gobierno para solucionar esta situación, desde CONVEAGRO, en representación de los 2 millones de productores, APOYAMOS DECIDIDAMENTE TODAS LAS ACCIONES DE PROTESTAS, INCLUIDO EL PARO AGRARIO PROGRAMADO POR LOS PRODUCTORES Y EN ESPECIAL, LOS HERMANOS ARROCEROS, CAÑICULTORES, BANANEROS, ACEITUNEROS, COOPERATIVAS CAFETALERAS Y LIMONEROS.



♦ Crece el malestar en el agro por falta de liderazgo y capacidad de gestión en el Midagri

La situación del sector agrario peruano continúa generando preocupación en el interior del país debido al incremento de protestas y reclamos de productores que demandan respuestas inmediatas del Gobierno nacional frente a problemas estructurales aún no resueltos.

En ese contexto, diversas voces del sector cuestionan la capacidad de reacción y liderazgo del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), encabezado por el contador **Felipe Meza Millán**. Productores y dirigentes agrarios sostienen que la actual gestión evidencia lentitud y falta de capacidad operativa para implementar medidas urgentes que permitan atender la crisis que enfrenta el agro peruano.

Agricultores de distintas regiones advierten que continúan paralizados proyectos de riego y desarrollo productivo considerados estratégicos para el desarrollo del sector, mientras persisten problemas relacionados con el acceso al financiamiento, la limitada asistencia técnica y las dificultades para la comercialización de sus productos.

A ello se suma el cuestionamiento a una estrategia comunicacional basada principalmente en anuncios y actividades protocolares que, según diversos actores del sector, contrasta con la realidad que vive el campo. Funcionarios de organismos adscritos al Midagri vienen siendo criticados por priorizar actividades de exposición pública antes que la atención efectiva de las necesidades urgentes de los productores.

Analistas agrarios consideran que, pese a tratarse de un gobierno de transición, el Estado no puede descuidar la continuidad de proyectos estratégicos vinculados al desarrollo rural y la seguridad alimentaria. Advierten que la falta de ejecución y de capacidad de gestión podría trasladar mayores conflictos y retrasos a la próxima administración gubernamental.

Mientras tanto, el malestar continúa creciendo entre miles de productores agrarios que exigen acciones concretas para reactivar la agricultura familiar.

♦ Midagri bajo cuestionamientos por falta de resultados concretos para el agro

Las últimas presentaciones de los ministros de **Desarrollo Agrario y Riego** ante la **Comisión Agraria del Congreso** vienen siendo cuestionadas por diversos sectores vinculados al agro, debido a la escasa percepción de avances reales en favor de los productores agrarios. Para muchos actores del sector, estas sesiones se han convertido en actos repetitivos donde abundan los anuncios y exposiciones técnicas, pero escasean las soluciones concretas para enfrentar la crisis que atraviesa, especialmente la agricultura familiar.

Durante su reciente participación ante el grupo de trabajo presidido por la congresista **Yeni López Morales**, el titular del Midagri, **Felipe Meza Millán**, presentó una agenda centrada en temas

generales como proyectos de irrigación, titulación de tierras, apertura de mercados y acceso al financiamiento. Sin embargo, productores y especialistas advirtieron la **ausencia de medidas específicas orientadas a enfrentar la crisis de la agricultura familiar**, atender los problemas que afectan a cultivos como el arroz y el banano, o preparar acciones preventivas ante una eventual reedición del Fenómeno "El Niño".

Las críticas surgen en un contexto marcado por el incremento de los costos de producción, debido al alza de los fertilizantes y combustibles, así como por la escasez hídrica que afecta a algunas regiones del país. A ello se suman las dificultades financieras de miles de agricultores que no logran cumplir con sus obligaciones crediticias como consecuencia de las pérdidas ocasionadas por la caída de precios en chacra y los eventos climáticos extremos.

Especialistas y dirigentes agrarios también cuestionan el rol fiscalizador de la **Comisión Agraria**, señalando que muchas de sus sesiones terminan enfocadas en **pedidos particulares o gestiones regionales**, dejando en segundo plano la construcción de una **política agraria nacional con metas claras, cronogramas definidos y mecanismos efectivos de seguimiento**.



▲ Persisten cuestionamientos:

CPC Felipe Meza Millán, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, expuso —el 19 de mayo— ante la Comisión Agraria del Congreso, presidida por la congresista Yeni López Morales, en una sesión marcada por cuestionamientos sobre la falta de medidas concretas para enfrentar la crisis que afecta al agro nacional.



En ese escenario, diversos gremios coinciden en que el agro peruano requiere menos discursos y mayor capacidad de ejecución. Consideran prioritario implementar políticas sostenibles, acelerar inversiones estratégicas y adoptar medidas inmediatas que permitan enfrentar la crisis productiva que hoy afecta a miles de familias rurales en todo el país.

♦ Año Internacional de la Mujer Agricultora: reacción tardía del Estado

A casi dos años de que la ONU proclamara el 2026 como Año Internacional de la Mujer Agricultora, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego recién oficializó su plan de actividades para conmemorar esta fecha, generando cuestionamientos sobre la lentitud y falta de prioridad política hacia las mujeres rurales.

La resolución ministerial, publicada el 17 de mayo, plantea acciones para visibilizar el aporte femenino en la seguridad alimentaria y los sistemas

agroalimentarios. Sin embargo, diversos sectores consideran que la reacción del Estado llega tarde y corre el riesgo de quedarse en actividades simbólicas.

El retraso resulta especialmente contradictorio en un país donde **956.327 mujeres se dedican a la actividad agropecuaria; una cifra que representa casi la mitad (45.5 %) de los productores agrarios a nivel nacional.** Ellas sostienen gran parte de la producción de alimentos para el mercado interno, una labor que a menudo realizan sin remuneración y asumiendo tareas domésticas y comunitarias que permanecen invisibilizadas.

Si bien la inestabilidad política de los últimos años afectó la continuidad de políticas públicas, el Poder Ejecutivo tuvo tiempo suficiente para impulsar programas concretos de financiamiento, capacitación y fortalecimiento organizacional para las mujeres del campo.

El desafío ahora será evitar que el **Año Internacional de la Agricultora** se reduzca a ceremonias y discursos oficiales. La verdadera deuda sigue siendo estructural: reconocer económicamente el trabajo rural femenino y convertirlo en prioridad de desarrollo nacional.

♦ Encuentro internacional de saberes

El distrito de **San Andrés de Tupicocha**, en Huarochirí, será sede del **XIV Encuentro Internacional de la Red Andina de Saberes y Haceres**, que se desarrollará del **25 al 28 de julio** y reunirá a lideresas rurales, académicos y representantes de comunidades originarias de distintos países de América Latina.

El encuentro se realizará en el marco del **Año Internacional de la Agricultora** y pondrá énfasis en el rol de las **mujeres rurales en la conservación de semillas nativas, la seguridad alimentaria y la transmisión de conocimientos ancestrales.**

El alcalde distrital, **Roy Vilcayauri Segura**, destacó que el encuentro busca visibilizar una realidad frecuentemente ignorada: **el papel central de la mujer andina en la sostenibilidad de los territorios rurales.**

En un escenario marcado por el **cambio climático y la presión sobre los recursos naturales**, el intercambio de experiencias y conocimientos tradicionales cobra especial relevancia para las comunidades campesinas.

Vuelve la Feria Agropecuaria de La Molina

Después de varios años sin realizarse, la **Universidad Nacional Agraria La Molina** retomó la organización de su tradicional **Feria Agropecuaria y Exposición Ganadera 2026**, programada del **18 al 21 de septiembre** en el campo ferial de esta casa superior de estudios.

El anuncio fue realizado por el nuevo **decano de la Facultad de Zootecnia, Ing. Mg.Sc. José Almeyda Matías**, quien adelantó que el evento buscará recuperar el protagonismo histórico que tuvo esta feria como vitrina de la ganadería, la agricultura y la innovación tecnológica aplicada al agro peruano.

Entre las principales atracciones figuran los concursos y juzgamientos de vacunos Brown Swiss, Holstein y Simmental/Fleckvieh, además de exhibiciones de alpacas, ovinos, animales menores, aves ornamentales y caballos de Paso Peruano. En el componente agrícola, la universidad proyecta convocar a destacados productores de tubérculos, frutas, hortalizas y granos andinos.

Asimismo, participarán empresas proveedoras de maquinaria, genética, insumos y servicios para el sector agrario, en un contexto donde el agro peruano demanda mayores espacios de articulación tecnológica y comercial.

La expectativa crece entre productores, autoridades y estudiantes de esa casa de estudios y empresas vinculadas al rubro, que esperan que la feria recupere el nivel de convocatoria y relevancia que tuvo décadas atrás. 

♦ Queseros artesanales impulsan gremio nacional para fortalecer el sector lácteo

El crecimiento sostenido de la producción quesera artesanal en el país ha motivado a productores y procesadores de leche de diversas regiones a promover la creación de una **asociación nacional de productores de queso**, con el objetivo de fortalecer la competitividad y formalización del subsector.

La iniciativa surgió en el **IV Salón del Queso Peruano**, realizado en Lima, del 21 al 24 de mayo, donde representantes de **Cajamarca, Puno, Ayacucho, Arequipa y otras regiones** coincidieron en la necesidad de articular esfuerzos para elevar estándares de calidad y abrir nuevos mercados. 

Entre los principales objetivos destacan la **certificación sanitaria de plantas queseras** ante Senasa y Digesa, la capacitación de maestros queseros, la mejora de la calidad de leche fresca y el fortalecimiento de los sistemas de acopio.

El **médico veterinario y zootecnista César Condori Carbajal**, presidente de la Mesa de Lácteos de Puno y propietario de la planta quesera Moyandina de Ayaviri, señaló que dirigentes de la **Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú** (Agalep) vienen promoviendo la afiliación de líderes queseros de distintas regiones.

“El sector quesero artesanal ya no puede ser visto como una actividad marginal. Hoy hablamos de aproximadamente 5.000 plantas queseras que dinamizan economías rurales y generan empleo”, sostuvo.

El desafío ahora será lograr una mayor integración del sector y avanzar hacia procesos de formalización y diferenciación que permitan competir en mercados nacionales e internacionales.

◆ **Investigan presuntas irregularidades y cobros ilícitos en Sierra Azul**

El **Fondo Sierra Azul**, adscrita al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), enfrenta una serie de denuncias por presuntas irregularidades vinculadas al otorgamiento de órdenes de servicio y posibles cobros indebidos.

De acuerdo con la documentación que viene siendo investigada por la Contraloría General de la República del Perú, el presunto esquema involucraría a funcionarios de áreas estratégicas como Administración, Tesorería, Contabilidad, OGP y OPP.

Las denuncias señalan como principales involucrados al **director ejecutivo, Santos Donato Ramos Ccopa**, y a los funcionarios **Edwin Vilca**, **Néstor Alanoca** y **Gustavo Sánchez**. Este último también es cuestionado por presunto hostigamiento al personal para exigir pagos indebidos.

Asimismo, se investiga la contratación de **Gustavo Sánchez** como **coordinador de Seguimiento y Monitoreo** por un monto de S/42.000, debido a que presuntamente no cumpliría con el perfil técnico requerido en los términos de referencia.

Según la denuncia, parte de la experiencia presentada correspondería a labores ajenas a proyectos de inversión pública, lo que pondría en duda la legalidad de su designación.

Las investigaciones continúan en curso mientras crecen los cuestionamientos sobre los mecanismos de control y transparencia dentro de la entidad.

◆ **Convocatoria para elaborar una agenda agraria nacional**

Con el objetivo de promover una **agenda agraria** construida desde las bases productivas del país, el **equipo agrario de Juntos por el Perú** lanzó una convocatoria nacional dirigida a gremios agrarios y organizaciones campesinas.

La iniciativa es impulsada por el agricultor y abogado **César Guarniz Vigo**, quien señaló que el propósito es abrir un espacio amplio de diálogo y participación para recoger propuestas

orientadas a una reforma profunda del sector agrario.

Según explicó, la propuesta busca que los propios productores tengan un rol activo en la formulación de políticas públicas vinculadas al acceso al agua, financiamiento, productividad, mercados y fortalecimiento de capacidades técnicas.

El dirigente indicó que el equipo agrario viene promoviendo cinco ejes prioritarios orientados a fortalecer el desarrollo rural: acceso al agua para la producción, incremento de la productividad, mercados más justos, créditos accesibles y fortalecimiento organizativo.

“Las soluciones para el agro deben construirse junto a quienes viven la realidad del campo y sostienen la seguridad alimentaria del país”, sostuvo Guarniz, al advertir que el abandono histórico del sector continúa reflejándose en problemas como la falta de infraestructura hídrica, la inestabilidad de precios y la débil incorporación tecnológica.

Asimismo, hizo un llamado a las organizaciones agrarias de todo el país a sumarse al proceso participativo, con el propósito de construir una **propuesta nacional** orientada a reducir las brechas entre el Perú urbano y rural. Quienes deseen sumarse a esta iniciativa puede escribir al siguiente WhatsApp: 964475661.



▲ **Agenda agraria:**

Agricultor y abogado César Guarniz Vigo impulsa espacios de diálogo y participación con organizaciones y productores agrarios para construir una agenda agraria orientada a fortalecer la agricultura familiar y atender las principales demandas del campo.

✦ III Subasta Internacional y Rueda de Negocios "Grano de Oro 2026"

La provincia de Chanchamayo, Junín, será escenario de la III Subasta Internacional y Rueda de Negocios de Finos Cafés, Cacao y Chocolates "Grano de Oro 2026", que se desarrollará del 24 al 27 de septiembre en el marco de las celebraciones por el aniversario provincial.

La actividad busca promover la calidad y competitividad del café, cacao y chocolate de la selva central, así como fortalecer los vínculos comerciales entre productores, empresarios y compradores nacionales e internacionales.

La organización de la subasta estará a cargo de Chanchamayo Highland Coffee, mientras que la rueda de

negocios será coordinada por PromPerú.

Como parte de la estrategia de internacionalización, el gerente comercial de Chanchamayo Highland Coffee, José Jorge Durand, realizará una gira promocional por Italia, Francia, Bélgica y Dinamarca con el objetivo de captar compradores europeos interesados en cafés especiales de origen peruano.

El programa también incluirá actividades culturales y gastronómicas orientadas al rescate de saberes ancestrales de la selva central, además de iniciativas para impulsar una marca genérica regional que fortalezca la identidad del café producido en la zona.

Asimismo, se vienen realizando coordinaciones entre PromPerú, los gobiernos regionales de Junín y Pasco, y municipalidades provinciales para incorporar este encuentro al calendario oficial de ferias y eventos del sector agrario nacional.

✦ Foro sobre agroecología y semillas nativas

En el marco de su 28.º aniversario institucional, la Asociación de Productores Agroecológicos del Perú (ANPE) realizará el 2 de junio el II Foro Público con Senadores y Diputados electos, orientado a impulsar una agenda agraria centrada en el fortalecimiento de la agricultura familiar y desarrollo sostenible.

El encuentro busca promover compromisos concretos para la implementación prioritaria del Programa Nacional de Agroecología, así como avanzar en la aprobación de la Ley de Semillas Nativas y la aplicación efectiva del Sistema de Garantía Participativa (SGP).

El Sr. Eusebio Vásquez Ayala, presidente de ANPE, señaló que el objetivo es fortalecer una política agraria basada en criterios de sostenibilidad, desarrollo territorial y economía circular, garantizando mayor respaldo



▲ ¡Venid a Chanchamayo!:

Sr. José Jorge Durand, gerente comercial de la empresa Chanchamayo Highland Coffee, convocó a empresarios, restaurantes, hoteles y actores de la cadena cafetalera a participar en la III Subasta Internacional y Rueda de Negocios de Finos Cafés, Cacao y Chocolates "Grano de Oro 2026", que se realizará del 24 al 27 de septiembre en Chanchamayo, Junín, con el objetivo de promover la calidad y competitividad de los productos de la selva central.

 financiero para las familias agricultoras del país.

El foro reunirá a representantes del sector agrario, senadores y diputados electos.

♦ Comercio Justo busca duplicar participación del café Fairtrade en el mercado mundial

La certificación Fairtrade enfrenta un nuevo desafío global: **duplicar en la próxima década la participación del café de comercio justo en el mercado internacional.**

Actualmente, alrededor del 30 % del café comercializado en el mundo cuenta con esta certificación, pero la meta es alcanzar el 60 %, según afirmó **Marika de Peña, CEO Global de Fairtrade Internacional**, durante el **II Foro de Café Fairtrade** realizado el 14 de mayo en Lima.

La representante internacional advirtió que la cadena comercial del café sigue marcada por profundas desigualdades, donde el productor continúa siendo el eslabón más débil.

“Hay demasiados intermediarios y el que menos gana es el productor. Si no garantizamos ingresos dignos, cada vez menos personas querrán seguir cultivando café”, alertó.

El evento reunió a más de 330 representantes de 18 países, incluyendo productores, compradores, cooperativas y empresas exportadoras. La **Sra. Xiomara Paredes, directora ejecutiva de la Coordinadora Latinoamericana y del Caribe de Pequeños Productores y Trabajadores de Comercio Justo (CLAC)**, destacó el papel estratégico del Perú como productor de café y cacao orgánico Fairtrade.

Por su parte, el representante de la **Red Café de CLAC en Perú y gerente general de la Central COCLA, Vladimir Vivanco Delgado**, precisó que el 25 % del premio de Comercio Justo se destina a mejorar la productividad y calidad del café, y uso del 75 % restante se decide a través de una asamblea de socios.

En paralelo, dirigentes cooperativos peruanos resaltaron que el premio Fairtrade ha permitido financiar mejoras productivas, infraestructura comunitaria e incluso apoyo sanitario durante la pandemia, como el caso de la **Cooperativa Sol y Café**, de San Ignacio (Cajamarca).

El reto, sin embargo, sigue siendo estructural: lograr mercados más equitativos y sostenibles para miles de familias cafetaleras que enfrentan bajos ingresos, cambio climático y creciente incertidumbre productiva.

♦ Perú frena 180 casos de biopiratería

En las últimas dos décadas, el **Perú logró evitar 180 casos de biopiratería** en sistemas internacionales de patentes, según informó la Comisión Nacional contra la Biopiratería (CNB), presidida por Indecopi.

La biopiratería ocurre cuando empresas, universidades u organizaciones intentan registrar patentes sobre recursos biológicos o conocimientos ancestrales sin autorización ni reconocimiento a los pueblos originarios.

Entre los recursos peruanos más expuestos figuran la **maca, sangre de grado, cacao, tara, sachu inchi, camu camu y achiote**, productos cada vez más demandados por las industrias farmacéutica, alimentaria y cosmética.

La CNB realiza vigilancia permanente en oficinas de propiedad intelectual de países como Estados Unidos, China, Japón y miembros de la Unión Europea para detectar solicitudes indebidas.

Especialistas destacan además la reciente aprobación del Tratado sobre Propiedad Intelectual, Recursos Genéticos y Conocimientos Tradicionales, que obligará a declarar el origen de dichos recursos en las solicitudes de patentes.

El avance representa un respaldo importante para la defensa de la biodiversidad peruana y de los conocimientos ancestrales de las comunidades indígenas, históricamente vulnerables frente a la apropiación internacional de sus recursos.

♦ Ley de arroz fortificado con nombre propio

La **Ley n.º 31348, que promueve la producción y consumo de arroz fortificado**, vuelve a estar en el centro del debate tras las críticas del **economista agrario Víctor Vásquez Villanueva**, quien sostuvo que la norma favorece principalmente a grandes molineros agrupados en la Asociación Peruana de Molineros de Arroz (Apema).

Según el especialista, la mayoría de productores arroceros no cuenta con infraestructura para elaborar arroz enriquecido con micronutrientes, por lo que los principales beneficiados terminan siendo los molinos con capacidad tecnológica instalada.

Vásquez cuestionó además que la medida haya sido presentada como una **estrategia integral contra la desnutrición y la anemia**, cuando —afirma— no mejora significativamente los ingresos del productor arrocero.

El economista también denunció presuntas prácticas comerciales irregulares, señalando que algunos molinos mezclan arroz importado de baja calidad con variedades nacionales y lo comercializan como producto premium.

Ante ello, pidió mayor fiscalización por parte de Indecopi, Digesa y otras entidades competentes para proteger a consumidores y productores nacionales.

♦ Premios Verdes

Perú logró ubicarse entre los cinco países con mayor participación en la edición 2026 de Premios Verdes, plataforma regional enfocada en sostenibilidad, innovación e impacto social en América Latina y el Caribe.

Más de 200 proyectos peruanos fueron inscritos en esta convocatoria internacional, que reunió más de **2.000 iniciativas de América Latina y el Caribe.**

Las propuestas nacionales abarcan áreas como agricultura sostenible, gestión de agua, economía circular, ciudades resilientes y finanzas sostenibles. 

El 52 % de los proyectos peruanos están liderados por mujeres, consolidando el crecimiento del liderazgo femenino dentro del sector sostenible.

La final de la edición regional de **Premios Verdes** se realizará en octubre próximo, en Cuenca, Ecuador. Previamente, en agosto, Perú organizará, primera vez, una edición nacional de ese concurso.

♦ Banco Mundial revela que casi la mitad de obras públicas quedó abandonada en Perú

Un reciente estudio del **Banco Mundial** encendió las alarmas sobre la eficiencia de la inversión pública en el país: el 45 % de los proyectos iniciados entre 2012 y 2023 quedaron abandonados o inconclusos.

De los **132.000 proyectos ejecutados en ese periodo**, más de **62.000 no alcanzaron el 90 % de avance presupuestal** y permanecieron paralizados durante al menos 18 meses.

La situación afecta obras clave como **infraestructura de riego, carreteras, sistemas de agua potable, colegios y postas médicas**, muchas de ellas ubicadas en zonas rurales y de alta vulnerabilidad.

El informe advierte además que el gasto ya ejecutado equivale a casi la mitad del presupuesto anual de inversión pública, mientras que el monto total comprometido supera los **200.000 millones de soles**.

Especialistas consideran que el próximo gobierno recibirá una "papa caliente" en materia de infraestructura y gestión pública, con miles de proyectos convertidos en estructuras abandonadas y escasa capacidad de recuperación inmediata.

♦ Alcaldes protestan por más de 3.000 obras paralizadas

Una inusual protesta protagonizada por alcaldes de distintas regiones del país puso nuevamente en evidencia la crisis de inversión pública y el aban-

dono de obras esenciales en las provincias del Perú.

Burgomaestres agrupados en la **Red de Municipalidades Urbanas y Rurales del Perú** (Remurpe) llegaron a Lima el seis de mayo, para exigir la reactivación de más de **3.000 proyectos paralizados en sectores como agua potable, saneamiento, salud y transporte**. Como medida de presión, varios burgomaestres se encadenaron frente a Palacio de Gobierno.

Los alcaldes denunciaron que el **Ministerio de Economía y Finanzas** mantiene bloqueados recursos comprometidos para proyectos ya iniciados, situación que impide culminar hospitales, carreteras, puentes y sistemas de agua en zonas vulnerables.

Uno de los participantes fue el alcalde de Vilcashuamán (Ayacucho), **Maximiliano Córdova Quispe**, directivo nacional de Remurpe, quien advirtió que la paralización de obras afecta directamente la calidad de vida de miles de ciudadanos rurales.

Durante la movilización, las autoridades ediles criticaron además el anuncio de millonarias inversiones en aviones (1.500 millones de dólares) de combate mientras proyectos básicos permanecen inconclusos.

La protesta ocurre en un contexto especialmente delicado, marcado por el inicio de un año electoral y por el creciente malestar ciudadano frente al deterioro de la infraestructura pública en las regiones.

♦ Reconocen al Dr. Rosemberg Barrón por su aporte a la ganadería peruana

El destacado ingeniero zootecnista y académico ancashino **Manuel Rosemberg Barrón** recibió un homenaje por sus **50 años de trayectoria profesional dedicada al desarrollo de la ganadería nacional, la formación universitaria y el fortalecimiento del sector pecuario**.

El reconocimiento fue promovido por FONDGICARV Perú y diversas entidades ligadas al agro, que destacaron su labor como docente, investigador, promotor ganadero y juez máster en concursos nacionales e internacionales de vacunos de carne y leche.

Actual rector de la Universidad Científica del Sur, Rosemberg ha dedi-



▲ Justo reconocimiento:

Dr. Manuel Rosemberg Barrón recibió un reconocimiento por sus 50 años de destacada trayectoria profesional al servicio de la ganadería nacional. Lo acompañan los Sres. Hugo Mayo Porras y Roberto Berrocal Moscoso, directivos de FONDGICARV Perú.

 cado gran parte de su vida profesional a la formación de médicos veterinarios y zootecnistas, así como al impulso de políticas orientadas al desarrollo pecuario del país.

Entre sus principales aportes figura su participación en la elaboración del **Plan Ganadero Nacional y su trabajo en favor de la revaloración de la ganadería de vacunos criollos del Perú.**

Graduado en la Universidad Nacional Agraria La Molina y doctor en Zootecnia por la Universidade Federal de Viçosa (Brasil), es considerado uno de los principales referentes de la ganadería moderna peruana.

◆ Encuentro regional sobre cambio climático y agricultura

Lima será sede del próximo evento regional sobre cambio climático y agricultura organizado en el marco de la **Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA)**, programado para fines de junio.

El anuncio se realizó durante una reunión entre el ministerio de Desarrollo Agrario y Riego y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, en la que también se destacó el liderazgo ejercido por el Perú al frente de la plataforma regional durante el último año.

El encuentro regional buscará fortalecer las acciones conjuntas frente al cambio climático y promover estrategias sostenibles para la agricultura en América Latina y el Caribe.

Las autoridades informaron además que ya se vienen realizando las coordinaciones para la transferencia de la presidencia de PLACA a Brasil.

◆ Nuevo decano de Zootecnia en la UNALM

El ingeniero zootecnista **José Almeyda Matías** asumió el decanato de la **Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina.**

El nuevo decano es reconocido por su trayectoria académica e investiga-

Convención Nacional de Entomología

La Sociedad Entomológica del Perú celebrará sus 70 años de creación con la realización de la **LXVII Convención Nacional de Entomología**, programada del 9 al 12 de noviembre en Lima.

El evento reunirá a investigadores, especialistas y profesionales vinculados al estudio de insectos, manejo integrado de plagas, biodiversidad e innovación agraria.

Según informó el **vicepresidente de la institución, Blgo. Alfonso Lizárza Travaglini**, la convención constituirá un importante espacio de intercambio científico y técnico en un contexto marcado por los efectos crecientes del cambio climático sobre la agricultura .

dora en áreas vinculadas a la ganadería lechera, mejoramiento animal, producción bovina y juzgamiento de vacunos.

Antes de asumir el cargo, se desempeñó como director del Departamento Académico de Producción Animal de la universidad y continuará colaborando como asesor del Club de Juzgamiento y del Programa de Mejoramiento Animal.

◆ Agro mantiene liderazgo en empleo formal, aunque salarios reales retroceden

El sector agrario continúa siendo uno de los principales generadores de empleo formal dependiente en el país, aunque enfrenta una reducción en las remuneraciones reales durante el presente año.

Así lo señaló el **Econ. Diego Macera Poli**, director del Instituto Peruano de Economía y miembro del directorio del Banco Central de Reserva del Perú.

Durante una exposición sobre economía social de mercado organizada por la Fundación Konrad Adenauer y la Universidad San Ignacio de Loyola, Macera indicó que las remuneraciones del agro registraron una caída de 5.9 % en términos reales durante los dos primeros meses del año.

En el encuentro también se analizaron propuestas económicas vinculadas a los planes de gobierno de **Fuerza Popular y Juntos por el Perú.**

◆ Proinversión y Estados Unidos impulsarán cooperación en proyectos estratégicos de irrigación

Proinversión y la Embajada de Estados Unidos en el Perú suscribieron un memorando de entendimiento orientado a fortalecer la cooperación y promover inversiones en sectores estratégicos para el desarrollo nacional.

El acuerdo fue firmado por el **embajador estadounidense Bernie Navarro** y el **presidente ejecutivo de Proinversión, Luis Del Carpio Castro.**

Entre los sectores priorizados destacan los proyectos de irrigación, considerados claves para el fortalecimiento de la infraestructura hídrica y el desarrollo productivo del país.

En la ceremonia participaron también representantes de gremios empresariales, entre ellos **Gabriel Amaro Alzamora**, presidente de la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú. 



▲ Impulso a la inversión:

Embajador de Estados Unidos en el Perú, Bernie Navarro, y el presidente ejecutivo de Proinversión, Luis Del Carpio Castro, suscribieron un memorando de entendimiento orientado a promover inversiones estadounidenses en sectores estratégicos del país, incluyendo proyectos de irrigación y desarrollo de infraestructura.



▲ Economía y elecciones:

Sres. Orlando Tafur Documet, profesor de Política Económica Internacional en la carrera de Relaciones Internacionales de la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL); Rossana Montero Santos, directora de la carrera de International Business; Jorge Cardich Pulgar, secretario de la Cátedra Konrad Adenauer-USIL, y Annette Schwarzbauer, representante de la Fundación Konrad Adenauer en el Perú, y Dr. Benoit Mougenot, director de los programas de Economía de la Facultad de Ciencias Empresariales de la USIL, participaron en el curso dirigido a periodistas sobre la importancia de la economía social de mercado, organizado por la Universidad San Ignacio de Loyola y la Fundación Konrad Adenauer, el 23 de mayo.

◆ Viceministro de Poblaciones Vulnerables

Mediante la Resolución Suprema n.º 005-2026-MIMP, el **ingeniero agrónomo Félix Villegas Reaño** fue designado **viceministro de Poblaciones Vulnerables del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables**.

Villegas cuenta con experiencia en gestión pública y una trayectoria vinculada al sector agrario, habiendo desempeñado funciones en entidades como Agrobanco, Foncodes y diversos ministerios, entre ellos Producción, Transportes y Comunicaciones e Interior.

Asimismo, ejerció como gerente municipal de la provincia de Ferreñafe, en Lambayeque.

Su experiencia vinculada al desarrollo rural podría contribuir al fortalecimiento de políticas dirigidas a poblaciones vulnerables del ámbito agrario y rural 📝



▲ Ing. Agr. Félix Villegas Reaño, nuevo viceministro de Poblaciones Vulnerables del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables.



▲ Sanidad vegetal y comercio:

Sr. Rafael del Campo Quintana, vicepresidente de la Asociación de Exportadores (ADEX); Ing. Luis Burgos Chinchay, presidente de la Asociación Peruana de Semillas; Lic. Sergio del Castillo Valderrama, gerente general de Procitrus; Ings. Orlando Dolores Salas, director general de Sanidad Vegetal del Senasa; Guillermo Sánchez Velásquez, docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y Yuri Armas Peña, presidente de la Asociación para el Desarrollo Agropecuario Sostenible (ADAS); y Dr. Jorge Luis Maicelo Quintana, rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, participaron en el taller "Las plagas y su importancia en el comercio agrícola", realizado en el marco del Día Internacional de la Sanidad Vegetal. El encuentro abordó el impacto de las plagas en la productividad y competitividad agraria, así como la necesidad de fortalecer la investigación, la innovación y la articulación institucional en materia fitosanitaria.



▲ Cooperación agroindustrial Perú-España:

Lic. Alfredo Trinidad Ardiles, gerente de AGROPERÚ Informa; Ing. Claudia Solano Oré, gerente de Agroexportaciones de la Asociación de Exportadores (ADEX); Lic. Janeth Abad, jefa de Protocolo y Relaciones Institucionales; Econ. Mario Salazar Vergaray, presidente del Comité de Agroindustrias, Alimentos y Bebidas; Sr. Alejandro Abellán García de Diego, embajador de España en Perú; Ing. César Tello Ramírez, presidente de ADEX; y Econ. Edgar Vásquez Vela, director del Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales, participaron en una jornada técnica especializada en agrotech que reunió a firmas de ambos países, promoviendo el intercambio tecnológico, las oportunidades de negocio y la cooperación empresarial en el sector agroexportador.



Saldo de abril

- ♦ **Midagri. Plan Operativo Institucional:** El 30, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0145-2026-Midagri, se aprobó el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2027-2029 del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

Mayo

- ♦ **Cuenca del río Coralaque en Moquegua. Ampliación de la mesa de diálogo:** El uno, por Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 005-2026-PCM/SGSD, se amplió hasta el 31 de diciembre del presente, la vigencia de la mesa de diálogo para resolver el problema socio-ambiental de la cuenca del río Coralaque, en la región política de Moquegua.
- ♦ **Cacao. Feria Internacional en Cusco:** El dos, vía R.M. n.º 0148-2026-Midagri, se oficializó la realización de la II Feria Internacional de Cacao de Excelencia del Perú (Ficacao, 2026), que tendrá lugar en el distrito de Quillabamba, provincia de La Convención, región política del Cusco, del tres al seis de septiembre del presente, organizado por el Gobierno Regional del Cusco, con la finalidad de impulsar el cacao chuncho como producto emblemático de alta calidad fomentando su consumo y conectar a los productores con compradores nacionales e internacionales.
- ♦ **Fibra de algodón. Importación de México:** El seis, mediante Resolución Directoral n.º D000019-2026-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de fibra

de algodón (*Gossypium spp*) sin cardar ni peinar de zonas libres de la plaga *Anthonomus grandis* (picudo algodonero), procedentes de México.

- ♦ **Servicios no exclusivos del INIA. Modificación:** El siete, por Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 075-2026-Midagri-INIA, se aprobó la décima cuarta modificación del Texto único de Servicios no Exclusivos (Tusne) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), para precisar que estará constituido por 808 servicios no exclusivos.
- ♦ **Regiones en emergencia por lluvias. Prórroga:** El ocho, vía Decreto Supremo n.º 066-2026-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 12 del presente— el estado de emergencia por desastre, a consecuencia de intensas lluvias, a las regiones políticas de Amazonas, Áncash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Junín, Lima, Moquegua, Pasco y San Martín.
Paralelamente, mediante Decreto Supremo n.º 067-2026-PCM, se adoptó similar medida y el mismo lapso para las regiones de Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna y Ucayali.
Simultáneamente, por Decreto Supremo n.º 068-2026-PCM, se determinó lo propio para las regiones de Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, La Libertad, Loreto, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín y Tacna.
Después el 16, vía Decreto Supremo n.º 074-2026-PCM, se dispuso idéntica medida y similar período, a partir del 19 del presente, para las regiones de Áncash, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Piura y Tumbes.
Luego el 29, mediante Decreto Supremo n.º 081-2026-PCM, se adoptó similar medida y el mismo lapso —a partir del uno de junio próximo— para las regiones de Áncash,

Mediante el uso de inteligencia artificial Protección de la vicuña

El 28 último, mediante Ley n.º 32615, se estableció el uso de inteligencia artificial (IA) para proteger a las vicuñas y combatir la caza furtiva en las zonas altoandinas, mediante el uso de software, hardware, algoritmos y otras tecnologías.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), a través del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) en coordinación con los gobiernos regionales, locales, comunidades campesinas y con apoyo de la Policía Nacional del Perú (PNP), implemen-

tarán sistemas de vigilancia mediante el uso de cámaras inteligentes, drones, sensores y tecnologías de reconocimiento biométrico para detectar actividades sospechosas y alertar en tiempo real a las autoridades. Asimismo, la norma establece sanciones penales contra quienes cacen, capturen o comercialicen vicuñas y otros camélidos sudamericanos (guanaco y sus híbridos), en los casos agravados, las penas podrán alcanzar hasta 20 años de prisión, especialmente cuando intervengan organizaciones criminales, uso de armas de fuego o amenazas contra quienes protegen estas especies.

Además, la Ley ratifica el 15 de noviembre de cada año, como Día Nacional de la Vicuña, que fue aprobado por R.M. n.º 0458-2017-Minagri (15 de noviembre del 2017), y ordena al Ejecutivo reglamentar la norma en un plazo máximo de 60 días



Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huanavelica, Huánuco, Junín, Lima y Pasco.

En todos los casos para continuar con la ejecución de obras de rehabilitación de infraestructura pública, en las zonas afectadas por intensas lluvias y caída de huaicos.

♦ **Flora y fauna silvestre. Investigación:**

El nueve, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000103-2026-Midagri-Serfor-DE**, se aprobó la **Agenda Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre**, para el período **2026-2030**, con el objetivo de orientar las investigaciones, canalizar recursos y articular con los actores del sector, para contribuir con su desarrollo.

♦ **Ante incendios forestales. Plan multisectorial:**

El 10, vía **Decreto Supremo n.º 069-2026-PCM**, se aprobó la actualización del **Plan Multisectorial ante incendios forestales 2025-2027**, aprobado por Decreto Supremo n.º 010-2025-PCM (21 de enero 2025) para el **presente año**, con el objetivo de coordinar y articular las intervenciones de los ministerios y organismos públicos en el marco de sus competencias deberán destinar un presupuesto para ese fin, lo que no significa recursos adicionales al tesoro público.

Dentro de este plan se ha considerado como ámbito de acción, a 488 distritos que se encuentran en zonas de riesgo muy alto y 276 de riesgo alto, en las regiones altoandinas y amazónicas de nuestro país.

♦ **Naranja fresca. Importación de Egipto:**

En igual fecha, mediante **Resolución Directoral n.º D000020-2026-Midagri-Senasa-DSV**, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **frutos frescos de naranja** (*Citrus sinensis* L Osbeck), procedentes de **Egipto**.

♦ **Aditivos alimentarios, cereales y productos derivados. Normas técnicas:**

El 11, por **Resolución Directoral n.º 000008-2026-Inacal/DN**, fueron aprobadas las **normas técnicas peruanas para 14 productos**, entre ellos, aditivos alimentarios (almidones y féculas), harina de trigo para consumo humano, café, algarroba y sus derivados, alimentos cocidos y jugo de frutas, entre otros.

♦ **Proyectos especiales. Escala remunerativa:**

El 12, vía **Decreto Supremo n.º 084-2026-EF**, se aprobó la nueva escala remunerativa de los servidores de los proyectos especiales **Chira-Piura** y de **Irrigación e Hidroenergético de Alto Piura**, adscritos al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**. Estos funcionarios pertenecen al régimen laboral del Decreto Legislativo n.º 728, y sus sueldos van desde 3.900 soles para un auxiliar hasta 14.300 para el jefe máximo.

Asimismo, fueron derogados varios decretos supremos anteriores que aprobaron las escalas remunerativas de los servidores.

♦ **Mujeres indígenas u originarias. Condecoración:**

En igual fecha, mediante **R.M. n.º 000246-2026-MIMP**, el **Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables** otorgó la **Orden al Mérito de la Mujer 2026**, como máximo reconocimiento del Estado a las mujeres indígenas en la protección del patrimonio natural y cultural del país, en el marco del Día Nacional de la Mujer Indígena u Originaria. ♦ **Gestión del agua:** Las hermanas Marcela, Magdalena, Lidia y Victoria Machaca Mendieta, por sus aportes en la preservación y cuidado del agua, promoviendo prácticas ancestrales y fortaleciendo la participación de las mujeres indígenas, de Ayacucho. ♦ **Defensa territorial y de etnias:** Rosalía Clemente Tacza (presidenta de la Confederación Nacional Agraria), defensora de la seguridad alimentaria y los derechos de las mujeres indígenas u originarias del campo, y Liz Chicaje Churay (Amazonía), defensora del territorio y de los derechos de los pueblos indígenas amazónicos. ♦ **Cultura y salud:** Olinda Inuma de Arias, (artista Shipibo-Konibo y difusora del arte Kené), por su contribución en la valorización de la identidad cultural amazónica y la Blga. Avita Taricuarima Dreyfus, por su contribución al desarrollo científico en la salud comunitaria y la preservación de la medicina tradicional amazónica.

♦ **Recursos genéticos y conocimientos tradicionales. Tratado de propiedad intelectual:**

El 13, por **Resolución Legislativa n.º 32591**, se aprobó el **Tratado sobre Propiedad intelectual de Recursos Genéticos y los Conocimientos Tradicionales Asociados**, adoptado el 24 de mayo del 2024 en

Facilidades de pago para deudores de Agrobanco

En la **Cuarta Disposición Complementaria Final** de la **Ley n.º 32615**, publicada el 28 de mayo, se establecieron facilidades para el pago de las deudas que mantienen los pequeños productores agrarios con **Agrobanco**, mediante cronogramas escalonados, condonaciones de intereses y reestructuración de deudas.

Asimismo, se ratificó la continuidad del **Fondo**

para la **Inclusión Financiera del Pequeño Productor Agropecuario (FIFPPA)**, con la finalidad de facilitar el acceso al crédito para pequeños productores con tasas de interés muy bajas. Esta medida prioriza a los productores organizados bajo modalidades asociativas como cooperativas, comunidades campesinas y juntas de usuarios de agua



Ginebra, Suiza, en el marco de la Conferencia Diplomática para la Celebración de un Instrumento Jurídico Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

Como parte de esta aprobación, el Estado peruano formuló una declaración en la que se compromete a iniciar oportunamente los procedimientos internos necesarios para aceptar futuras modificaciones al tratado antes de su entrada en vigor.

♦ ANA. Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental 2026:

En igual fecha, vía Resolución Jefatural n.º 0104-2026-ANA, se aprobó —con retroactividad al 31 de diciembre del 2025— el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (Planefa) de la Autoridad Nacional del Agua, para el año 2026.

♦ Rinocerontes. Importación de Brasil:

El mismo día, mediante Resolución Directoral n.º D000017-2026-Minagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de rinocerontes procedentes de Brasil, sin precisar los fines.

♦ IICA. Recursos económicos:

El 14, por R.M. n.º 0154-2026-Midagri, se autorizó al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), la transferencia de 1.600.000 soles, en favor del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), para financiar exclusivamente la coorganización del evento Expo Agraria 2026, que se realizará del 25 al 28 de junio.

♦ P.E.B. “Puyango-Tumbes”. Prórroga de reserva de recursos hídricos:

En igual fecha, vía Resolución Jefatural n.º 0107-2026-ANA, se prorrogó —a partir del dos del presente— por dos años, la reserva hídrica de 235.98 hectólitros cúbicos de agua provenientes del río Puyango-Tumbes (Tumbes), en la sección denominada Linda Chara, en favor del Proyecto Especial Binacional Puyango-Tumbes, región política de Tumbes.

♦ Padrón de productores agrarios. Acceso de información por la Sunat:

En igual fecha, mediante Resolución de Superintendencia n.º 000086-2026/Sunat, se estableció la forma, el plazo y las condiciones en que el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) debe transferir a la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (Sunat) los datos del padrón de Productores Agrarios y sus Organizaciones en las Cadenas de Valor, con la finalidad de viabilizar los beneficios tributarios contemplados en la Ley n.º 32434 (10 de setiembre del 2025).

En tal sentido, el Midagri deberá remitir la información del padrón mediante una herramienta informática acordada entre ambas instituciones el primer día hábil de cada mes.

Asimismo, deberá proporcionar los datos conforme a la estructura establecida en el anexo, como el Registro Único de Contribuyentes (RUC), nombres o razón social, si pertenece a una forma asociativa, fecha del empadronamiento, ubigeo de las parcelas y de los principales cultivos.

♦ **Ecosistemas frágiles. Incorporación:** El mismo día, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 000108-2026-Midagri-Serfor-DE, fueron aprobados los lineamientos para la identificación y actualización de ecosistemas frágiles y su incorporación en la lista sectorial de ecosistemas frágiles, herramienta clave para la conservación ambiental del país y así proteger los hábitats críticos frente a amenazas humanas y climáticas.

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 287-2018-Minagri-Serfor-DE (19 de diciembre del 2018).

♦ Importación de equinos de Argentina.

Modificación: El 16, vía Resolución Directoral n.º D000018-2026-Midagri-Senasa-DSA, se modificó el requisito 18 contenido en el anexo de la Resolución Directoral n.º D000018-2026-Midagri-Senasa-DSA (20 de noviembre del 2021), para establecer la identificación obligatoria mediante un **microchip** (dispositivo electrónico) para el ingreso de equinos para reproducción, competencia o deporte, exposición o ferias y trabajo, procedentes de Argentina.

♦ Mujeres rurales. Año Internacional de la Agricultora 2026:

El 17, mediante R.M. n.º D000161-Midagri-DM, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego oficializó el plan de actividades para el Año Internacional de la Agricultora 2026 en el ámbito de este portafolio, orientado a visibilizar y fortalecer el aporte de la mujer rural en los sistemas agroalimentarios, la seguridad alimentaria y la resiliencia de los sistemas agroalimentarios.

La Dirección de Promoción de la Mujer Productora Agraria, se encargará de la implementación y el seguimiento de las acciones en coordinación con los diversos órganos, programas, proyectos especiales y organismos públicos del sector.

Asimismo, la Oficina de Cooperación y Asuntos Internacionales, liderará las coordinaciones estratégicas con organismos internacionales y agencias de cooperación, para garantizar la ejecución de las actividades programadas.

♦ Aprueban fichas técnicas ambientales.

Sector agropecuario: En igual fecha, por R.M. n.º D000162-2026-Midagri-DM, fueron aprobados nueve formatos de fichas técnicas ambientales para proyectos agrícolas que presentan superposición con Áreas Naturales Protegidas (ANP), Zonas de Amortiguamiento (ZA) y Áreas de Conservación Regional (ACR), en el marco de lo establecido en la Séptima Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario y de Riego, aprobado por Decreto Supremo n.º 006-2024-Midagri (9 de junio del 2024), modificado por Decreto Supremo n.º 005-2025-Midagri (28 de marzo del 2025), como instrumento clave para la formalización y regularización ambiental de los proyectos agrícolas que coincidan geográficamente con áreas protegidas, garantizando que las actividades adopten estándares que protejan la biodiversidad y los ecosistemas vulnerables.

♦ Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo.

Actualización de precios de referencia: El 19,



vía **Resolución Viceministerial n.º 0010-2026-EF/15.01**, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$218 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), **azúcar** (precio: \$426 y DVA: \$105), **arroz cáscara** (precio: \$493 y DVA: \$104), **arroz pilado** (precio: \$493 y DVA: \$149) y **leche entera en polvo** (precio: \$3.440 y DVA: \$(187).

- ♦ **Día del Vino. Celebración:** El 20, mediante R.M. n.º 000136-2026-Produce, se declaró como “**Día Nacional del Vino Peruano**” el 11 de junio de cada año, en reconocimiento a su historia, a su identidad cultural y la diversidad de variedades patrimoniales del sector vitivinícola.

Según el **Ministerio de la Producción**, la actividad vitivinícola genera alrededor de 36.000 empleos en el país y representa un importante impulso para las economías regionales vinculadas a la producción del vino.

- ♦ **Zonas libres de influenza aviar. Reconocimiento:** El 21, por **Resolución Directoral n.º D000019-2026-Midagri-Senasa-DSA**, se modificó el artículo 1 de la R.D. n.º D000009-2026-Midagri-Senasa-DSA (7 de marzo del presente), para actualizar el reconocimiento como libre de las enfermedades de influenza aviar y Newcastle a la empresa **Agrogen Desarrollo Genético S.A.**, con número de certificación 006, otorgado por el **Ministerio de Agricultura y Ganadería de Brasil**.

- ♦ **Encuesta Nacional Agropecuaria 2026:** En igual fecha, vía **Resolución Jefatural n.º 127-2026-INEI**, el **Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)** autorizó la ejecución de la **Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2026**, dirigida a productores y empresas agrarias, que conducen unidades agropecuarias seleccionadas en escala nacional.

Los datos del **ENA** se recopilarán desde **mayo** hasta **noviembre** del presente, mediante entrevistas directas en las unidades agropecuarias y de auto diligenciamiento mediante cuestionarios web.

- ♦ **Gestión Integral de Residuos Sólidos. Propuesta de Reglamento:** El 22, mediante R.M. n.º D000164-2026-Midagri-DM, se dispuso la publicación de la propuesta de **Reglamento de Gestión Integral de Residuos Sólidos del sector Agrario y Riego** y el **Decreto Supremo** que lo aprueba y su **exposición de motivos**, en el portal institucional del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego: www.gob.pe/midagri.

Quienes deseen hacer llegar sus aportes o comentarios para enriquecer a dicho documento, pueden hacerlo, hasta el tres de junio, al correo electrónico: consultas_dgaaa@midagri.gob.pe

- ♦ **Sistema de riego en Arequipa y Ayacucho. De interés nacional:** El 23, por **Ley n.º 32605**, se declaró de interés nacional la **creación del servicio de agua para el sistema de riego Tucso**, con código único de inversión (CUI) 2385041.

Esta obra beneficiará directamente a los distritos de Sayla y Tauría, provincia de **La Unión**, región política de **Arequipa** y Corcuilla, Oyolo y San José de Ushua, provincia de **Páucar del Sara Sara**, región **Ayacucho**.

La norma autoriza la expropiación de los predios rústicos comprendidos en el área de influencia del proyecto para culminar con el saneamiento físico-legal correspondiente.

Asimismo, se designó oficialmente al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)** como sujeto activo para llevar adelante este proceso de expropiación, en el marco del Decreto Legislativo n.º 1192-que aprueba la adquisición y expropiación de inmuebles para obras de infraestructura estatal (23 de agosto del 2025).

- ♦ **Senasa. Prestación de servicios oficiales:** En igual fecha, vía **Resolución Jefatural n.º D000071-2026-Senasa-JN**, fueron aprobados los **lineamientos generales para la delegación de funciones del Servicio Nacional de Sanidad Agraria** a terceros, esta medida busca transferir facultades operativas a personas naturales y jurídicas privadas, para agilizar las evaluaciones, inspecciones y optimizar el control sanitario, en escala nacional.

Los órganos de línea están obligados a diseñar y actualizar sus lineamientos específicos según el área de especialización.

La Oficina de Planificación y Desarrollo Institucional fiscalizará los convenios a través de su Unidad de Gestión de Calidad y Autorizaciones.

- ♦ **Sectores y subsectores hidráulicos. Lineamientos:** El 24, mediante **Resolución Jefatural n.º 0122-2026-ANA**, fueron aprobados los **lineamientos que establecen el procedimiento para delimitar y actualizar los sectores y subsectores hidráulicos de los sistemas hidráulicos comunes**, con la finalidad de organizar la gestión y distribución del agua en el país, alineándose con las normativas vigentes

Asimismo, se derogó la **Resolución Jefatural n.º 154-2024-ANA** (7 de mayo de 2014).

- ♦ **Semillas de culantro. Importación de Chile:** El mismo día, por **Resolución Directoral n.º D000022-2026-Midagri-Senasa-DSV**, fueron establecidas los requisitos fitosanitarios para la **importación de semillas de culantro** (*Coriandrum sativum* L), procedentes de Chile.

Asimismo, se declaró inaplicables los requisitos fitosanitarios establecidos en el artículo 2 de la **Resolución Directoral n.º 342-2002-AG-Senasa-DGSV** (4 de enero del 2003)

- ♦ **Planes de negocio forestal. Recursos:** El 26, vía **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000114-2026-Midagri-Serfor-DE**, se autorizó al **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)** el otorgamiento de subvenciones hasta por **917.744.33 soles**, en favor de las comunidades campesinas de **Cajacay** (Bolognesi) y **Cordillera Blanca** (Recuay), en la región política de **Áncash** y la **comunidad nativa Cheni** (Satipo), región **Junín**. Estas organizaciones ejecutarán los Hitos 2 y 3 de sus planes de negocio forestal, tras ganar el Concurso del Programa de Incentivos Forestales del proyecto de inversión “Mejoramiento del fomento de las plantaciones forestales comer-





ciales para el desarrollo productivo forestal en 7 departamentos" del Programa Fomento y Gestión Sostenible de la Producción Forestal en el Perú.

Después el 30, mediante **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000119-2026-Midagri-Serfor-DE**, se autorizó a la misma dependencia la transferencia de hasta **360.853 soles**, en favor de la **comunidad campesina Siete Imperios** (Carhuaz), región política de Áncash y la entidad ejecutora **Jhyperionm S.A.C.** (Puerto Inca), región Huánuco, para los mismos fines.

Al día siguiente, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000122-2026-Midagri-Serfor-DE**, se hizo lo propio para autorizar al Serfor la transferencia de hasta **569.126.50 soles**, en favor de las comunidades campesinas de **Muquiyauyo** (Jauja) y **Palaco** (Huancayo), región Junín.

♦ **Día del Kion y la Cúrcuma:** El 27, mediante R.M. n.º D000173-2026-Midagri-DM, se declaró el **cuarto jueves de mayo de cada año** como **Día Nacional del Kion** (jengibre) y la **Cúrcuma** (palillo), con la finalidad de impulsar la cadena productiva de ambos cultivos, así como promover las buenas prácticas agrícolas y fortalecer la formalización de los pequeños productores del ramo y potenciar la comercialización nacional e internacional.

La medida prioriza de manera directa a los agricultores ubicados en las zonas con mayor volumen de cosecha como **Satipo** y **Chanchamayo**, región política de Junín (selva central) y en **Huánuco**.

Esta declaratoria se dio a solicitud de la **Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología** (DGDA) del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**.

♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** En igual fecha, por **Resolución Directoral n.º D000023-2026-Midagri-Senasa-DSV**, el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de **73.000 plantas de arándanos** (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de **Chile**, a solicitud de la empresa **Los Olivos de Villacuri S.A.C.**

Al día siguiente, vía **Resolución Directoral n.º D000024-2026-Midagri-Senasa-DSV**, se hizo lo propio para posibilitar la importación de **36.400 plantas de arándanos** del mismo país, a pedido de la empresa **Prosembra S.A.C.**

♦ **FAO. Recursos económicos:** El 29, mediante R.M. n.º D000176-2026-Midagri-DM, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), la transferencia de **100.000 soles**, en favor de la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura** (FAO), para financiar la asistencia técnica del proyecto "**Fortalecimiento del liderazgo del Perú en acción climática agraria**", en el marco de la presidencia y asamblea de la **Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe** (PLACA), en cumplimiento de un acuerdo previo suscrito el 15 del presente, entre el Midagri y la FAO.

♦ **Seguridad Alimentaria y Nutricional. Modificación de Reglamento:** En igual fecha, por R.M. n.º D000174-2026-Midagri-DM, fueron modificados los numerales 11.2 y 11.3 del artículo 11 del Reglamento Interno de la Comisión Multisectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional (23 de mayo del 2013), con la finalidad de formalizar que sus sesiones se realicen de manera presencial como virtual (modalidad híbrida) y las sesiones ordinarias de la Comisión dejan de ser mensuales y pasan a realizarse de forma trimestral.

♦ **Ante heladas y friaje. Actualización del plan multisectorial 2025-2027:** El 30, vía **Decreto Supremo n.º 083-2026-PCM**, se aprobó la actualización del **Plan Multisectorial ante Heladas y Friaje 2025-2027**, aprobado por **Decreto Supremo n.º 009-2025-PCM** (19 de enero del 2025), para el periodo 2026

120 millones de soles

Para compra de arroz por el Estado

Mediante **Decreto de Urgencia n.º 005-2026**, publicado el 29 último, se autorizó al **Ministerio de Economía y Finanzas** (MEF) la transferencia de hasta **120.000.000 soles** al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) para la compra directa de arroz a los productores del ramo.

El objetivo es mitigar la crisis por la caída de precios en chacra y el incremento de costos de producción derivados del alza de fertilizantes y combustibles.

Como parte de esta medida, el **Midagri** de manera directa y/o a través de sus unidades ejecutoras podrán comprar y distribuir gratuitamente este cereal en favor de personas en situación de pobreza y pobreza extrema de los distritos focalizados, según el mapa de pobreza del **Instituto Nacional de Estadística e Informática** (INEI).

Esta medida estará vigente hasta el **31 de diciembre** entrante.

Limpieza y mantenimiento

Asimismo, en las **Disposiciones Complementarias Finales** también se autorizó la transferencia en el **-Presupuesto Público para el Año Fiscal 2026-** hasta de **50 millones de soles** en favor del **Midagri**, para financiar labores de limpieza y mantenimiento de la infraestructura de riego menor, a través de núcleos ejecutores, con el objetivo de mejorar las condiciones productivas de los agricultores y reducir riesgos en zonas agrícolas vulnerables





Saldos de abril

- ♦ **ANA. Directores de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos, asesoría jurídica y subdirectores de Recursos Humanos y de Cooperación Internacional:** El 30 se designó al Ing. Gari Pascual Cucho como director de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo del Abog. Francisco Revilla Loaiza, quién paso a ocupar la Dirección de la Oficina de Asesoría Jurídica, en lugar de su colega Luis Benavides Manzanilla.

El mismo día se designó a la psicóloga Mónica Velásquez Oblitas como subdirectora de la Unidad de Recursos Humanos, en sustitución de su colega Manuel Oyarce Postigo.

Paralelamente, se hizo lo propio con la arquitecta Patricia Ballón Carranza como subdirectora de la Unidad de Cooperación Internacional, en reemplazo de la Lic. Soraya Salcedo Janampa.

Mayo

- ♦ **Midagri. Asesora:** El uno se designó a la Abog. Mirla Chulan Carranza como asesora de la Secretaría General del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.
- ♦ **INIA. Asesor:** El mismo día se designó al Ing. Agr. Abraham Pacheco Cajaleón como asesor técnico de la presidencia ejecutiva del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).
- ♦ **ANA. Directores de Organizaciones de Usuarios de Agua, de Administración, subdirector de Administración y director de Planeamiento y Presupuesto:** El cinco se designó al Ing. Marco Coronel Pérez como director de Organizaciones de Usuarios de Agua de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo de su colega José del Carmen Panta Paz.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Lic. Richard Castillo Grados como director de la Oficina de Administración, en lugar del CPC. Carlos Alberto Huaylla Yta.

El mismo día se designó al CPC. Alex Rafael Cusma como subdirector de la Unidad de Abastecimiento y Patrimonio, en vez de la Lic. Sandi Arcila Salazar.

Después el siete, se hizo lo propio con el Sr. William Gutiérrez Chirinos como director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto en reemplazo del CPC. José Serrano Morán.

- ♦ **Serfor. Administrador Técnico Forestal en Sierra Central:** El 12 se designó al Ing. Rubén Paitán Santillán como administrador técnico forestal y de fauna silvestre-Sierra Central del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en lugar de su colega Román Condori Pineda.

- ♦ **Agregada permanente ante la FAO, PMA y FIDA. Fin de designación:** El 15 se dio por concluida la designación de la Abog. Jennifer Contreras Álvarez como agregada agrícola a la Representación Permanente del Perú ante la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA), con sede en Roma, Italia.

- ♦ **ANA. Subdirector de Archivo y Trámite Documentario:** En igual fecha se designó al Abog. José Luis Guanilo Pérez como subdirector de la Unidad de Archivo y Trámite Documentario de la Autoridad Nacional del Agua, en sustitución de la Ing. Dora Torres Vela.

- ♦ **Serfor. Director ejecutivo encargado:** El mismo día se encargó al Lic. Adm. Jorge Peláez Martínez (gerente general) la dirección ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), durante las vacaciones de su titular, Ing. For. Desiderio Otárola Acevedo, del 25 del presente al cuatro de junio próximo.

- ♦ **Midagri. Asesora:** En igual fecha se designó a la Lic. Lilyan Pérez Barriga como asesora de la Secretaría General del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

- ♦ **AgroRural. Jefes de subunidades de Cadenas de Valor Agroforestal y Forestal y de Finanzas:** El 20 se designó al Ing. Robert Rodríguez Flores como jefe de la Subunidad de Cadenas de Valor Agroforestal y Forestal del programa AgroRural, en reemplazo de su colega Narciso Ruíz Barrera.

Después el 23 se hizo lo propio con el CPC. Cristófer Barrionuevo Romero como jefe de la Subunidad de Finanzas, en lugar de su colega Edwar Rodríguez Farge.

- ♦ **INIA. Viaje a Brasil:** El 24 se autorizó el viaje a Brasil del Ing. Agr. Roberto Cosme De La Cruz, especialista en investigación agrícola del Instituto Nacional de Innovación Agraria, para que participe en el X Simposio Internacional sobre materia Orgánica del Suelo, del 25 al 29 del presente, en Sao Paulo 

Cómo fabricar un político honesto

A pedido del público, consultamos con científicos sobre cómo crear un político honesto. Esta fue la receta:

- Un litro de ética concentrada
- Dos cucharadas de vergüenza
- Tres tazas de amor al pueblo
- Una pizca de memoria (para no olvidar promesas)

– Y un chorrito de miedo a la cárcel
Se mezcla todo en la licuadora...
Se prueba en campaña electoral...
Y cuando parece que funciona...
¡Zas! Se contamina con el ambiente político.

Resultado: Experimento fallido.
El sujeto mutó en lo de siempre.

La asistente pregunta:

- ¿Y si probamos otra fórmula?

El científico responde:

- Ya probamos todas...
- Sí funciona, doctor... —dice ella—
...pero ese nunca llega al poder.

De esposos

Una pareja cumplía 60 años de casados y todo el pueblo los admiraba por su amor y fidelidad.

Pero la viejita tenía un secreto: guardaba una caja fuerte que jamás permitiría abrir. Ni el marido sabía qué había dentro.

Un día, ya cansado de la curiosidad, el anciano le dice:

- Mujer... después de 60 años juntos, creo que ya merezco saber qué escondes ahí.

La abuelita suspira y acepta. Abren la caja fuerte lentamente... y dentro encuentran un pequeño cofre con apenas cinco granitos de maíz.

El viejito, confundido, pregunta:

- ¿Y esto qué significa?

La mujer responde muy seria:

- Cornelio... cada vez que te fui infiel, guardaba un granito de maíz.

El anciano se queda pensando... hace cuentas... y finalmente dice:

- Bueno... solo cinco veces en 60 años, creo que puedo perdonarte.

Pero sigue revisando la caja fuerte y encuentra otro compartimiento lleno de monedas de oro.

Entonces pregunta alarmado:

- ¿Y todas estas monedas qué son?

La viejita responde tranquila:

- Ah... eso es de las veces que ya completaba un saco de maíz y lo vendía en el mercado.

De granjeros

Dos agricultores amazónicos caminan por los maizales y palmeras de regreso a casa.

Uno de ellos le comenta al otro:

- Oye, compadrito, acabo de regresar de Lima y todo está modernizado... hasta las gallinas ponen huevos con unas rayitas que le llaman código de barras, y dicen que con eso saben qué comen y quién las cría.

El otro, muy sorprendido, responde:

- ¡Dios mío! Entonces mis gallinas deben estar muy atrasadas... porque las mías todavía ponen huevos blancos y de colores diferentes, y todas sin letras.

Impuesto al aire

En plena campaña electoral, un candidato sube al estrado y anuncia muy serio:

- ¡Compatriotas! En mi gobierno todos deberán pagar impuestos... ¡hasta por respirar aire!

La multitud grita indignada:

- ¡Eso es un abuso! ¡Nos quiere dejar sin aire!

El político levanta las manos y dice:

- Tranquilos, pueblo querido... ya pensé en una solución.

Todos quedan en silencio. Y el candidato remata:

- ¡Los que no respiren... no pagarán impuestos!

De piuranos

Dos agricultores piuranos descansan tranquilamente bajo la sombra de un algarrobo, tratando de escapar del fuerte calor.

De pronto, cinco aviones F-16 pasan rugiendo por el cielo, haciendo piruetas

y demostraciones aéreas.

Uno de los paisanos, más avisado, mira hacia arriba y comenta:

- ¡Paisita, parecen aviones de guerra!

El otro, medio inocentón, se queda pensando y responde preocupado:

- ¡Qué injusta es la vida, oye paisita... nosotros aquí sufriendo por los bajos precios del arroz y las frutas en chacra... y el paisita Juan Guerra hasta aviones se ha comprado!

De solteronas

Una mujer le recomienda a su amiga que debería casarse. Entonces la otra responde:

- ¿Para qué, amiga? ¿Yo para qué quiero marido? Si ya tengo un loro que me dice groserías todo el día, un perro que me ladra por las tardes y un gato que regresa a las cuatro de la mañana... ¿para qué quiero marido!

Loro bilingüe

Un caficultor regresa a casa y, apenas entra, el loro lo saluda en inglés:

- ¡Good morning, mister!

Emocionado, corre donde su esposa y le dice:

- ¡Vieja, vieja! ¡Nuestro loro aprendió inglés... habla inglés!

La mujer, tranquila, le responde:

- Eso no es novedad, viejito... yo ya lo sabía.

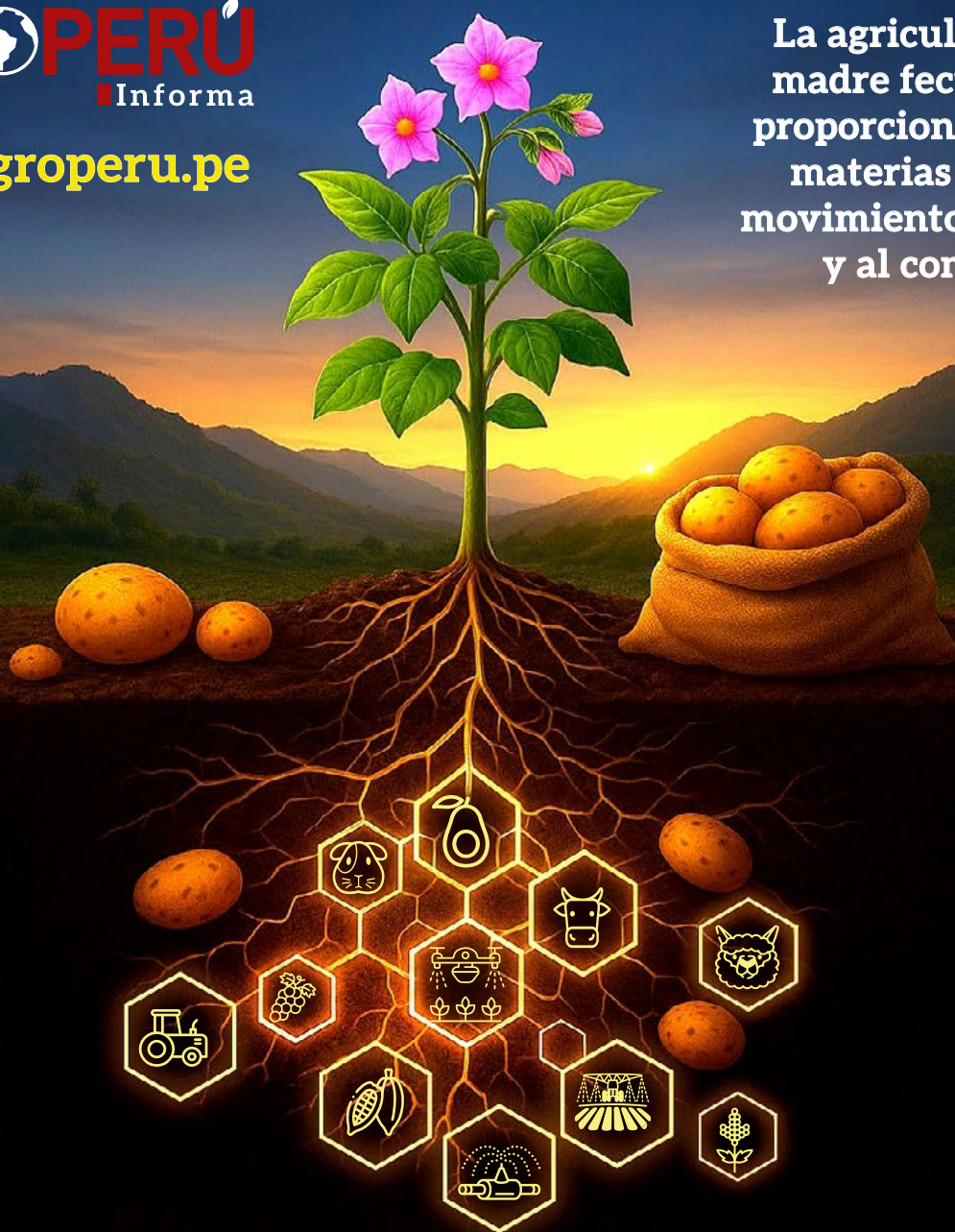
Sorprendido, el caficultor pregunta:

- ¡Qué inteligente este animalito! ¿Y dónde aprendió eso? ¿Tú le enseñaste?

- ¡Nooo! —responde ella—. Aprendió escuchando rock y reggaetón en la radio... y ahora ya no quiere hablar español y dice que se quiere ir a Estados Unidos.



La agricultura es la madre fecunda que proporciona todas las materias que dan movimiento a las artes y al comercio.



**SUSCRIPTORES FÍSICOS
Y DIGITALES**
+11 mil suscriptores



/agroperuinforma
+76.967



/agroperu_info
+691 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+14,000 seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+3,263 seguidores



YouTube
+2,100 suscriptores

CONTACTO

Ponemos a su disposición nuestra plataforma digital para que promocióne sus productos y/o servicios.



(51) 951 560 174
(51) 982 535 712
(51) 992 191 208



agroperuinforma



prensa@agroperu.pe



agroperuinforma



agroperu_info



AGROPERÚ Informa



agroperuinforma